

Posibilidades didácticas de la Web 2.0

La Bitácora de un educador.

- [Inicio](#)
- [Alrededor de mí](#)
- [Comunidad Virtual.](#)
- [Editores de Video.](#)
- [Licencia Creative Commons](#)
- [LINUX&WINDOWS](#)
- [Servicios en la Red.](#)
- [Una vez en la vida](#)
- [WEB 2.0](#)
- [Web Semántica.](#)
- [Web Social y Web Colaborativa](#)

• Categorías

- [Alojamientos Gratuitos](#)
- [Animaciones](#)
- [Antecedentes](#)
- [Búsquedas](#)
- [Blog](#)
- [Capturadores de Recursos](#)
- [CodigosQ-R](#)
- [Comics y caricaturas](#)
- [Comics y viñetas](#)
- [Curiosidades](#)
- [Derivados](#)
- [Didacticas](#)
- [e-learnig](#)
- [Editores](#)
- [Espacios personales en Red](#)
- [Experiencias](#)
- [Favoritos&Buscadores](#)
- [Google](#)
- [Gráficos y Dibujos](#)
- [Humor](#)
- [Idiomas](#)
- [Instrumentos.](#)
- [Juegos](#)
- [Líneas de Tiempo](#)
- [Mapas conceptuales](#)
- [Mapas mentales](#)
- [Marcadores sociales](#)
- [MicroBlogging](#)
- [Musica "Open Source"](#)

- [Ofimática en Red.](#)
- [Pienso, luego existo.](#)
- [Podcasting](#)
- [Portales](#)
- [Presentación](#)
- [Presentaciones](#)
- [Radio](#)
- [recursos](#)
- [Redes Sociales.](#)
- [Repositorios&Almacenes](#)
- [Rincón Practico.](#)
- [RSS Y FEEDS.](#)
- [S.O. WEB](#)
- [Servicios Musicales](#)
- [Software Libre](#)
- [Tareas y Proyectos](#)
- [TV y VideoTV](#)
- [Uncategorized](#)
- [Video y Fotografía](#)
- [web 2.0](#)
- [Wiki](#)

• Archivos

- [enero 2011](#)
- [noviembre 2010](#)
- [abril 2010](#)
- [marzo 2010](#)
- [febrero 2010](#)
- [enero 2009](#)
- [mayo 2008](#)
- [abril 2008](#)
- [marzo 2008](#)
- [febrero 2008](#)
- [enero 2008](#)
- [diciembre 2007](#)
- [noviembre 2007](#)

•

• Blogroll

- [Alianzo](#)
- [Aprender y Compartir.](#)
- [Bitacora de Anibal de la Torre](#)
- [Blog Blogpost](#)
- [Calidad en los Servicios](#)
- [codigo q-r](#)

- [Comics](#)
- [Consejos para los Blogs.](#)
- [Cosas Sencillas](#)
- [Cuaderno del profesor.](#)
- [De mis alumnos](#)
- [Enrique Dans](#)
- [La Rosa de los Vientos.](#)
- [Musarañas](#)
- [Noticias Google](#)
- [Periodico del Instituto](#)
- [Posibilidades didácticas de la Web 2.0](#)
- [Quiero ser legal.](#)
- [Recursos Web 2.0](#)
- [Siendo curioso](#)
- [Sostenibilidad](#)

• Colaborando

- [Hermandad de Donantes de Sangre](#)
- [Redes de Convencia](#)

• eLearning

- [Andaluz de Asesoramiento y Formación Tecnológica.](#)
- [IES MAR DE CADIZ](#)

• Gestión de Calidad

- [Calidad en los Servicios](#)

• Marcadores sociales

- [Juan Manuel](#)
- [Mis otros Recursos](#)

• Medio Ambiente

- [Sostenibilidad](#)

• MICROBLOG

- [Gabriel Garcia Maquez](#)
- [Poster con Twitteros](#)
- [TWITTER DEL AUTOR](#)

• Portales

- [CMS Didáctico](#)
- [Donantes de Sangre](#)

• Redes Social

- [Aprendiendo idiomas](#)
- [Red de aprendizaje de Idiomas](#)
- [Red Social ing](#)

• Servicios

- [Aplicaciones interactivas](#)
- [Blog \(Google\)](#)

• Sitios Web

- [De mis alumnos](#)
- [IES MAR DE CÁDIZ](#)
- [La Rosa de los Vientos.](#)

• Software Social

- [Alianzo](#)

• Wikis Didacticas

- [Clasicas:Griego, Latín...](#)
- [Coordinadores TIC](#)
- [Educación Plástica](#)
- [Mapas conceptuales](#)
- [Seguridad Laboral](#)
- [Sobre lengua 3ºESO](#)
- [Wiki Web 2.0](#)

• Wikis...

- [Andalucía](#)
- [Wiki Andalucia](#)
- [WikiLengua](#)
- [WikiLibros](#)
- [Wikipedia](#)
- [Wikiversity](#)

• Meta

- [Registrarse](#)
- [Acceder](#)

• Suscribirse

- [Artículos \(RSS\)](#)
- [Comentarios \(RSS\)](#)

Web Semántica.

La evolución va dirigida a crear metodologías y tratamientos de la información que facilite una relación cada vez mas amistosa con el ordenador, debe de estar en formatos entendibles por igual por el ordenador y por las personas, de modo que las búsquedas sean cada vez mas inteligentes y sus resultados cada vez mas proximos a nuestros deseos.

¿Qué es la Web Semántica?

La Web Semántica es una Web extendida, dotada de mayor significado en la que cualquier usuario en Internet podrá encontrar respuestas a sus preguntas de forma más rápida y sencilla gracias a una información mejor definida. Al dotar a la Web de más significado y, por lo tanto, de más semántica, se pueden obtener soluciones a problemas habituales en la búsqueda de información gracias a la utilización de una infraestructura común, mediante la cual, es posible compartir, procesar y transferir información de forma sencilla. Esta Web extendida y basada en el significado, se apoya en lenguajes universales que resuelven los problemas ocasionados por una Web carente de semántica en la que, en ocasiones, el acceso a la información se convierte en una tarea difícil y frustrante.

¿Para qué sirve?

La Web ha cambiado profundamente la forma en la que nos comunicamos, hacemos negocios y realizamos nuestro trabajo. La comunicación prácticamente con todo el mundo en cualquier momento y a bajo coste es posible hoy en día. Podemos realizar transacciones económicas a través de Internet. Tenemos acceso a millones de recursos, independientemente de nuestra situación geográfica e idioma. Todos estos factores han contribuido al éxito de la Web. Sin embargo, al mismo tiempo, estos factores que han propiciado el éxito de la Web, también han originado sus principales problemas: sobrecarga de información y heterogeneidad de fuentes de información con el consiguiente problema de interoperabilidad.

La Web Semántica ayuda a resolver estos dos importantes problemas permitiendo a los usuarios delegar tareas en software. Gracias a la semántica en la Web, el software es capaz de procesar su contenido, razonar con este, combinarlo y realizar deducciones lógicas para resolver problemas cotidianos automáticamente.

¿Cómo funciona?

Supongamos que la Web tiene la capacidad de construir una base de conocimiento sobre las preferencias de los usuarios y que, a través de una combinación entre su capacidad de conocimiento y la información disponible en Internet, sea capaz de atender de forma exacta las demandas de información por parte de los usuarios en relación, por ejemplo, a reserva de hoteles, vuelos, médicos, libros, etc.

Si esto ocurriese así en la vida real, el usuario, en su intento, por ejemplo, por encontrar todos los vuelos a Praga para mañana por la mañana, obtendría unos resultados exactos sobre su búsqueda. Sin embargo la realidad es otra. La *figura 1* muestra los resultados inexactos que se obtendrían con el uso de cualquier buscador actual, el cual ofrecería información variada sobre Praga pero que no tiene nada que ver con lo que

realmente el usuario buscaba. El paso siguiente por parte del usuario es realizar una búsqueda manual entre esas opciones que aparecen, con la consiguiente dificultad y pérdida de tiempo. Con la incorporación de semántica a la Web los resultados de la búsqueda serían exactos. La *figura 2* muestra los resultados obtenidos a través de un buscador semántico. Estos resultados ofrecen al usuario la información exacta que estaba buscando. La ubicación geográfica desde la que el usuario envía su pregunta es detectada de forma automática sin necesidad de especificar el punto de partida, elementos de la oración como “mañana” adquirirían significado, convirtiéndose en un día concreto calculado en función de un “hoy”. Algo semejante ocurriría con el segundo “mañana”, que sería interpretado como un momento determinado del día. Todo ello a través de una Web en la que los datos pasan a ser información llena de significado. El resultado final sería la obtención de forma rápida y sencilla de todos los vuelos a Praga para mañana por la mañana.

Buscador Actual

Resultados de la búsqueda:

[Toda la magia de Budapest y Praga](#)
... Suplementos Gran Premio Fórmula 1 en Budapest **para** las salidas del ... con Ferias y/o Congresos en **Praga** del 9 ... Más información de los **vuelos** ...

[LA VANGUARDIA DIGITAL - Praga, testigo de la historia europea](#)
... Para emergencias el teléfono de la policía es el 150, el de las ambulancias el ... 46) y **Praga** tres días **por** semana. Los **vuelos** salen de Madrid (Tel ...

[Foros sobre Europa República Checa Praga inquietante](#)
... solo decirte que me llamó la atención tu alias (aunque no me llamo Raula) y que me voy **mañana** mismo **para Praga** ... buscador de **vuelos** ...

[ofertas de espectáculos, viajes y hoteles al mejor precio](#)
... autoridades que tienen tres copas gigantes **para** entregar a ... **mañana** creo que cogeremos el bus **mañana** ... En Atrápalo puedes también reservar **vuelos** ...

Resultados obtenidos con un buscador normal

Buscador Semántico

Resultados de la búsqueda:

[viajaconnosotros.com - viajes a Praga](#)
... todos los **vuelos a Praga** desde tu ciudad que saldrán **mañana por la mañana**, ordenados según su hora de salida ...

[viajes a Praga - vuelos disponibles](#)
... lista de **vuelos**. Horarios de salida y llegada ...

[Ofertas especiales - vuelos a Praga](#)
... ofertas especiales de **vuelos a Praga** ...

Resultados obtenidos con un buscador semántico

La forma en la que se procesará esta información no sólo será en términos de entrada y salida de parámetros sino en términos de su **SEMÁNTICA**. La Web Semántica como infraestructura basada en metadatos aporta un camino para *razonar* en la Web, extendiendo así sus capacidades.

No se trata de una inteligencia artificial mágica que permita a las máquinas entender las palabras de los usuarios, es sólo la habilidad de una máquina para resolver problemas bien definidos, a través de operaciones bien definidas que se llevarán a cabo sobre datos existentes bien definidos.

Para obtener esa adecuada definición de los datos, la Web Semántica utiliza esencialmente [RDF](#), [SPARQL](#), y [OWL](#), mecanismos que ayudan a convertir la Web en una infraestructura global en la que es posible compartir, y reutilizar datos y documentos entre diferentes tipos de usuarios.

- RDF proporciona información descriptiva simple sobre los recursos que se encuentran en la Web y que se utiliza, por ejemplo, en catálogos de libros, directorios, colecciones personales de música, fotos, eventos, etc.
- SPARQL es lenguaje de consulta sobre RDF, que permite hacer búsquedas sobre los recursos de la Web Semántica utilizando distintas fuentes datos.
- OWL es un mecanismo para desarrollar temas o vocabularios específicos en los que asociar esos recursos. Lo que hace OWL es proporcionar un lenguaje para definir ontologías estructuradas que pueden ser utilizadas a través de diferentes sistemas. Las ontologías, que se encargan de definir los términos utilizados para describir y representar un área de conocimiento, son utilizadas por los usuarios, las bases de datos y las aplicaciones que necesitan compartir información específica, es decir, en un campo determinado como puede ser el de las finanzas, medicina, deporte, etc. Las ontologías incluyen definiciones de conceptos básicos en un campo determinado y la relación entre ellos.

Otra tecnología que ofrece la Web Semántica para enriquecer los contenidos de la Web tradicional es RDFa. Mediante RDFa se pueden representar los datos estructurados visibles en las páginas Web (eventos en calendarios, información de contacto personal, información sobre derechos de autor, etc.), a través de unas anotaciones semánticas incluídas en el código e invisibles para el usuario, lo que permitirá a las aplicaciones interpretar esta información y utilizarla de forma eficaz. Por ejemplo, una aplicación de calendario podría importar directamente los eventos que encuentra al navegar por cierta página Web, o se podrían especificar los datos del autor de cualquier foto publicada, así como la licencia de cualquier documento que se encuentre. Para extraer el RDF se podría utilizar GRDDL, una técnica estándar para extraer la información expresada en RDF desde documentos XML, y en particular, de las páginas XHTML.

Dejar un comentario

Tu dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos necesarios están marcados *

Nombre *

Correo electrónico *

Web

Comentario

Puedes usar las siguientes etiquetas y atributos HTML: <abbr title="">
<acronym title=""> <blockquote cite=""> <cite> <code> <pre> <del datetime="">
 <i> <q cite=""> <strike>

Publicar comentario

☐ Recibir siguientes comentarios por correo.

☐ Recibir nuevas entradas por email.

[Blog de WordPress.com](#). | Theme: [Andreas09](#) by [Andreas Viklund](#).

