

Trabajo Práctico de Teoría y Aplicación de la Informática
2 (TAI 2)

Really Simple Syndication (RSS)

Omar Esgaib
Matrícula: 44079
esgaib@gmail.com

Indice

- ¿Qué es RSS?
- *Feed*
- Sindicación Web
- Agregadores
- ¿Para que se usa el RSS?
- ¿Cómo se usa el RSS?
- Ventajas del RSS
- Aplicaciones del RSS para educadores
- Versiones
- Sintaxis del RSS
- Historia
- Bibliografía



¿Que es RSS?

Sus siglas responden a *Really Simple Syndication*.

RSS es un formato para la sindicación de contenidos de páginas web desarrollado específicamente para todo tipo de sitios que se actualicen con frecuencia y por medio del cual se puede compartir la información y usarla en otros sitios web o programas. A esto se le conoce como redifusión o Sindicación Web. *To syndicate* literalmente significa syndicar (formar parte de un sindicato. En inglés tiene otro significado: "*publicar artículos simultáneamente en diferentes medios a través de una fuente a la que pertenece*".)

RSS es un formato de documento. Está basado en XML (el XML es un lenguaje de marcado extensible estricto de gran utilidad en el intercambio de datos, ya que permite describirlos sin mostrarlos al usuario, pero siendo a su vez legibles a través de diversas aplicaciones (navegadores, bases de datos, etc.)) conforme especificaciones publicadas por el World Wide Web Consortium (W3C).

Constituyen una familia de documentos tipo para actualizar las novedades y noticias de un sitio web. Los documentos (generalmente llamados "RSS feeds") son leídos mediante lectores (RSS readers) denominados agregadores (*aggregators*), aunque recientemente se ha anticipado que las funciones de los agregadores estarán incorporadas en los browsers de los navegadores web.

Feed

El término anglosajón "*feed*" se utiliza para denominar a los documentos con formato RSS legibles por los agregadores o lectores de *feeds*.

Su significado original es *alimentar*, pero que en jerga informática suele significar: referirse a un tipo de dato empleado para suministrar información que es actualizada con frecuencia.

Los *feeds* suelen incluir titulares de noticias o artículos, a menudo acompañados de un resumen. Son muy utilizados en los weblogs o bitácoras, así como en prensa electrónica. Cada día hay más medios que utilizan este sistema de sindicación web.

Este término podría traducirse como *fuentes*, *canal* o *alimentador* dado que su función es el suministro de información a los usuarios, aunque en la actualidad no existe una traducción bien establecida y por ello suele usarse el término en inglés.

Sindicación Web

La "sindicación" es un paso más en la actualización de contenidos superando a las listas de correo, un acceso a la información sin la navegación, permitiendo que en el escritorio de su ordenador tenga actualizada toda la información que se seleccione: un titular, una entrada, un blog, etc.

Es una forma de redifusión (distribución) de información mediante la cual parte de una página web se pone a disposición para su uso desde otras páginas. Esto puede ser simplemente licenciando el contenido para que puedan usarlo otras personas; sin embargo, en general, la *sindicación web* se refiere a ofrecer una fuente web desde una página para proporcionar a otras personas una lista actualizada de su contenido (por ejemplo, noticias de un periódico, nuevos artículos en una bitácora, los últimos comentarios en un foro, etcétera).

Las dos principales familias de formatos de sindicación web son el RSS y el Atom. Recientemente el término RSS (Sindicación Realmente Simple) se ha usado indistintamente para referirse a cualquiera de los formatos RSS o Atom.

La sindicación web también está ganando importancia en el comercio en línea, ya que los internautas cada vez son más reacios a proporcionar información personal para información promocional (como apuntarse a un boletín de noticias) y en cambio esperan la posibilidad de suscribirse a una fuente de sindicación.

La sindicación web no es sólo un fenómeno vinculado a los weblogs, aunque han ayudado mucho a su popularización. Siempre se han sindicado contenidos y se ha compartido todo tipo de información en formato XML, de esta forma podemos ofrecer contenidos propios para que sean mostrados en otras páginas web de forma integrada, lo que aumenta el valor de la página que muestra el contenido y también nos genera más valor, ya que normalmente la sindicación web siempre enlaza con los contenidos originales.

Agregadores

Los agregadores o lectores de *feeds* (programas o sitios que permiten leer fuentes web) permiten poder obtener resúmenes de todos los sitios que se desee desde el escritorio de tu sistema operativo, programas de correo electrónico o por medio de aplicaciones web que funcionan como agregadores.

No es necesario abrir el navegador y visitar decenas de webs.

¿Para que se usa el RSS?

Permite encontrar aquella información que mejor se adapta a lo que el usuario desea, pero también ofrecerla de forma rápida y actualizada.

Es generalmente utilizado para publicar los titulares de noticias, las entradas de los blog y otras informaciones. Nuevos usos están siendo encontrados continuamente, especialmente en el mundo de la educación.

Se habla de una segunda era de Internet, tras el desarrollo de redes hipervínculadas que abre potencialidades muy grandes en el acceso a la información.

Es una forma de facilitar contenidos desde cualquier sitio en la red para su inserción fácil, permitiendo distribuir contenido sin necesidad de un navegador, utilizando un software diseñado para leer estos contenidos RSS en una página web o en un lector de tu escritorio.

A pesar de eso, es posible utilizar el mismo navegador para ver los contenidos RSS. Las últimas versiones de los principales navegadores permiten leer los RSS sin necesidad de software adicional.

El RSS es un paso más muy importante en la interconexión de la información y su acceso por los usuarios. En cualquier página web pueden ser vistos los titulares actualizados de The New York Times, BBC, Yahoo, Rolling Stone o de un blog (ejemplo: titulares de Business o de oferta de cursos de universidades).

Cualquier usuario puede suscribirse a un *feed* y obtener las últimas noticias enviadas a su agregador o lector RSS, el cual le alertará cuando haya nueva información para leer.

Esto le permite obtener los datos que necesita de forma rápida y precisa, pues no tiene que comprobar los múltiples sitios que ofrecen los contenidos que le interesan sin saber si se ha producido algún cambio en ellos o no.

Utilizando *feeds* y agregadores podemos decidir, tras la alerta del lector RSS, si queremos visitar el sitio en el que se ha originado la información para ampliarla o no.

Pero el RSS no sólo le sirve al usuario para recibir la información que otros le ofrecen, sino que también le es de utilidad para mostrar los contenidos novedosos de su Web a otros internautas.

Para ello se necesita que el usuario cree su propio *feed* y lo actualice frecuentemente con noticias novedosas sobre el tema que haya elegido. De este modo creará contenidos interesantes para otros usuarios que recibirán la información que les ofrece mediante un agregador o lector RSS.

Además facilita la distribución por la red de los archivos digitales de medios, o *podcasting*.

Un *podcast* es un archivo de medios digital, o una serie de archivos de ese tipo, que se distribuyen por Internet usando *feeds* de sindicación para su “*playback*” en reproductores portátiles o computadoras personales. El termino “*podcast*” como el termino “*radio*”, puede usarse para referirse al contenido mismo o al método a través del cual se syndica; lo ultimo también se conoce como “*podcasting*”. El autor del *podcast* es conocido como *podcaster*. El termino *podcast* es una unión de las palabras *iPod* y *Broadcast*.

Podcasting es un mecanismo automático en el cual archivos de computadora multimedia se transfieren desde un servidor a un cliente, el cual obtiene la dirección de Internet que contienen esos archivos desde archivos XML. En general, estos archivos contienen audio o video pero también pueden contener imágenes, texto, archivos PDF, o cualquier tipo.

El proveedor del contenido pone disponibles estos archivos. Esto se hace publicando dichos archivos en algún servidor, ya sea en la web o en otra forma como en servidores BitTorrent.

Los *podcasts* luego se distribuyen normalmente a través de *feeds* RSS.

Pero lo verdaderamente importante sobre el RSS es que a partir de este formato se está desarrollando una cadena de valor nueva en el sector de los contenidos que está cambiando las formas de relación con la información tanto de los profesionales y empresas del sector como de los usuarios. Varias empresas están explorando nuevas formas de uso y distribución de la información.

¿Como se usa el RSS?

Podemos usar el formato RSS en dos sentidos diferentes:

- a) Para recibir información desde otros sitios Web
- b) Para ofrecer información desde nuestra propia Web

Según seamos consumidores o creadores de contenidos elegiremos una u otra opción, aunque también podemos utilizar ambas a la vez.

a) Cómo usar el RSS para recibir información

Para poder utilizar el RSS y recibir contenidos, el usuario debe disponer de un agregador. Existe una gran variedad de lectores RSS, pero todos ellos se pueden clasificar en tres categorías:

- Agregadores de escritorio: se instalan en la computadora del usuario.
- Agregadores en línea: no necesitan de instalación por parte del usuario. Suele bastar con darse de alta en el sitio del agregador para poder utilizarlo.
- Agregadores como plug-ins: algunos navegadores y gestores de correo como Firefox, Netscape, Opera, Thunderbird, etc. los incluyen en sus programas como servicio de valor añadido al usuario.

Una vez que el usuario dispone del agregador que haya elegido, debe seleccionar aquellos *feeds* o archivos RSS que sean de mayor interés para él y realizar la sindicación de contenidos.

¿Pero cómo reconocer entre los diversos sitios e informaciones que existen en Internet aquellos que disponen de formato RSS? Muy sencillo, puesto que los *feeds* suelen indicarse en las páginas Web mediante pequeños cuadros que incluyen las siglas "RSS" o iconos.

Sin embargo, no basta con pulsar sobre dichos iconos para ver la información que ofrecen los *feeds*, pues con ello aparece en el navegador del usuario una página en la que se puede ver el código del canal RSS. Sólo un agregador podrá interpretar ese código y mostrarlo de forma correcta al usuario para que pueda leer la información sin dificultad. Para suscribirse a un *feed*, por lo general, el usuario debe copiar la dirección URL del archivo RSS y escribirla en su agregador.

b) Cómo usar el RSS para ofrecer información

Otro uso del RSS es el de ofrecer información desde nuestro sitio Web, pero esta opción requiere del creador de contenidos conocimientos sobre el lenguaje XML.

No obstante, qué datos contienen este tipo de archivos y cómo se organizan no es algo difícil.

El código necesario para crear un *feed* o documento RSS debe incluir información sobre el sitio web al que pertenece y que, por tanto, será información no variable, así como datos sobre los contenidos que ofrece y que se actualizarán cada breve periodo de tiempo. Esta será la información variable ofrecida en la sindicación.

Todos estos datos deben ir correctamente ordenados con sus correspondientes etiquetas de principio y final según lo establecido en el lenguaje de marcado XML. Así crearemos nuestro propio *feed* que puede contener varios artículos o ítems.

Una vez creado el archivo RSS lo validamos (chequeo para saber si la sintaxis de tu *feed* RSS esta correcta, mediante herramientas web gratuitas) para asegurarnos de que es correcto y lo registramos en varios agregadores para así comprobar cuántos usuarios se interesan por la información que les ofrecemos en nuestro *feed*.

Ventajas del RSS

Noticias, información, artículos, novedades, entretenimiento sin tener que navegar por cada sitio y buscar sus actualizaciones. Con RSS se puede registrar a aquellas noticias y novedades con un reader (un lector) el cual automáticamente chequea todos los sitios que has indicado y va mostrando los nuevos contenidos que son añadidos.

Mantener una web fresca y actualizada. Utilizando herramientas disponibles en la red (ejemplo: FeedRoll), se pueden importar alimentación de noticias desde otros sitios y mostrarlas en una web actualizada permanentemente.

Publicar tus páginas (noticias, artículos, etc) como archivos RSS para su difusión. Publicando un *feed* se da un paso más en el acceso a los contenidos y en una forma más directa de acceder a la información.

A diferencia de las notificaciones vía email, mediante los *feeds* no existen direcciones electrónicas involucradas; así se evita publicidad, spam, virus, etc.

Se puede cancelar la suscripción a un *feed* sin necesidad de aviso, y se realiza fácilmente.

Aplicaciones del RSS para educadores

Para la educación los archivos RSS pueden utilizarse para syndicar de forma muy efectiva noticias sobre investigación, módulos de aprendizaje (ejemplo de cursos gratuitos que ofertan 800 universidades hispanas en Univeria), empleos, nuevas publicaciones, trabajos científicos, etc. En general todo aquello que por su naturaleza pudiera ser dinámico para una audiencia en particular.

Como recursos informativos, los archivos RSS son idóneos para crear una nueva generación de portales para estudiantes, profesores, gestores, etc. haciéndoles más fácil el acceso a los desarrollos de sus particulares áreas de interés.

Creación de comunidades en línea específicas sobre especialidades científicas, docentes, de investigación, etc. La ventaja del RSS para este tipo de comunidades sobre otras alternativas, es la posibilidad de suscribir cualquier experiencia docente similar e intercambiar materiales, avances, a través de la suscripción de noticias y de la publicación de resultados que aprovechan una amplia colección de materiales docentes existentes en la red. Generalmente, todos vivimos experiencias únicas o encontramos soluciones que pueden beneficiar a otros. No existe ninguna norma que dicte que solamente los editoriales de libro de texto puedan crear materiales escolares o sugerir como utilizarlos.

Suscribirte a noticias y novedades de tu campo de especialidad sin navegación diaria por los cientos de sitios que las producen. Puedes ahorrar tiempo en la preparación de tu clase si te suscribes aquellos medios especializados que te facilitan la información necesaria para ello de cualquier tipo.

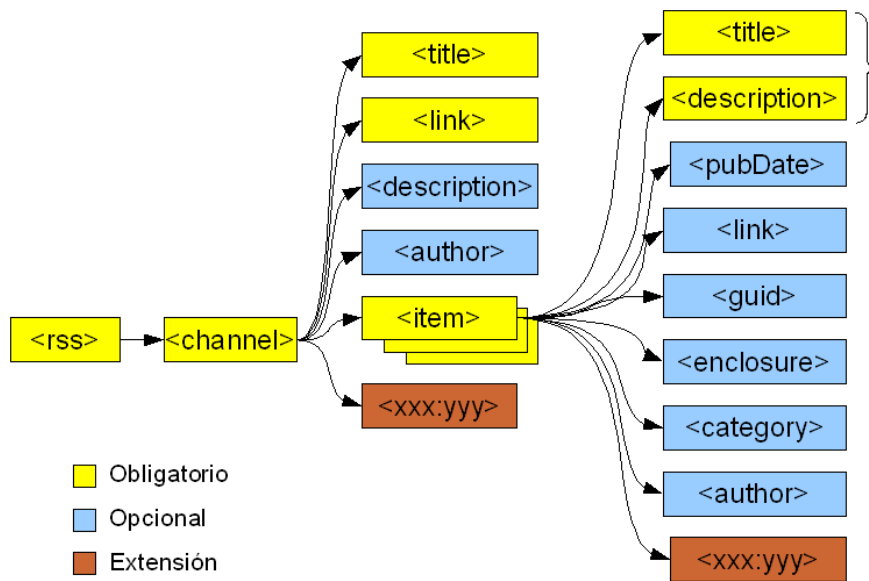
Mejorar la conectividad entre investigadores que no se conocen entre sí y aprovechar en beneficio propio conocimientos especializados de terceros con su consentimiento.

La sindicación en formato RSS permite a todos compartir comentarios, titulares de noticias, enlaces a artículos recientes, descripciones e imágenes. Esta información esta disponible no solo para otros proveedores de contenidos web, sino también para usuarios de una variedad de aparatos tales como PDAs, teléfonos móviles, alertas por correo electrónico, archivos de voz, etc. Tal amplia difusión es posible porque XML, en vez de ser un lenguaje tipo html, es una herramienta de base de datos.

Versiones

- Rich Site Summary (RSS 0.91)
- RDF Site Summary (RSS 0.9 y 1.0)
- Really Simple Syndication (RSS 2.0)

Sintaxis del RSS



Un Ejemplo de la sintaxis de un *feed* RSS:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>  
  
<rss version="2.0">  
  
<channel>  
  
  <title>RSS Guia Facil</title>  
  
  <link>http://es.geocities.com/rss_guia_facil</link>  
  
  <description>Guia fácil y sencilla sobre el formato RSS</description>  
  
  <item>  
  
    <title>Cómo se usa el RSS</title>  
  
    <link>http://es.geocities.com/rss_guia_facil/como_se_usa_rss.html  
  
    </link>  
  
    <description>Visita la Guía Fácil del RSS para saber cómo usar el  
  
    formato RSS</description>  
  
  </item>  
  
</channel></rss>
```

Esto se enlaza a una página con un código similar a este:

```
<a type="application/rss+xml" href="nombre de tu canal RSS.xml">
```

```

```

```
</a>
```

Historia

El formato RSS fue precedido por varios intentos de sindicación que no lograron popularidad. La idea básica de reestructurar información sobre sitios webs va hasta al menos el año 1995, cuando Ramanathan V. Guha y otros, trabajando para Apple, desarrollaron el MCF (Meta Content Framework).

El sumario de sitio RDF, la primera versión de RSS, fue creado por Guha para Netscape en Marzo de 1999 para su uso en el portal My.Netscape.Com. Esta versión fue conocida como RSS 0.9. En julio de 1999, Dan Libby de Netscape produjo una nueva versión, RSS 0.91, que simplificó el formato removiendo los elementos de RDF e incorporando elementos del formato de sindicación de Dave Winters de su scriptingNews. Libby además renombró RSS como Rich Site Summary, y marcó pautas para futuros desarrollos del formato.

Esta fue la última participación de Netscape en el desarrollo de RSS por 8 años. Como RSS iba siendo aceptado por publicadores web que querían que sus *feeds* fueran usadas por My.Netscape.Com y otros de los primeros portales RSS, Netscape abandonó el soporte para RSS desde My.Netscape.Com en abril del 2001 durante la reestructuración de su nuevo dueño America OnLine, además eliminando documentación y herramientas que soportaban ese formato.

Dos entidades aparecieron para llenar ese vacío, ninguna con la ayuda o la aprobación de Netscape: El grupo de trabajo RSS-DEV y Winer, cuyo software UserLand había publicado algunas de las primeras herramientas de publicación que podían leer y escribir RSS, sin ser de Netscape.

Winer publicó una versión modificada de la especificación RSS 0.91 en el sitio UserLand, cubriendo como iba a ser usada en los productos de la compañía, y proclamando derechos de copyright sobre el documento. Unos meses después, UserLand intentó registrar RSS, pero falló en su pedido, y dicho pedido fue rechazado en diciembre de 2001.

El grupo RSS-DEV, un proyecto cuyos miembros incluía a Guha y representantes de O'Reilly Media y Moreover, produjo el RSS 1.0 en diciembre de 2000. Esta nueva versión, que reclamó el nombre de sumario de sitio RDF del RSS 0.9, reintrodujo soporte para RDF y añadió soporte para nombres XML, adoptando elementos estándares del vocabulario de metada.

En diciembre de 2000, Winer lanzó el RSS 0.92, un conjunto pequeño de cambios aparte de la inclusión de un elemento de encapsulamiento, que permitió archivos de audio ser llevados por *feeds* RSS y ayudó al *podcasting*. Además lanzó dos propuestas para RSS 0.93 y RSS 0.94 que luego fueron retiradas.

En septiembre de 2002, Winer lanzó una nueva versión del formato, RSS 2.0, que cambió las iniciales de RSS a Really Simple Syndication. RSS 2.0 removió el atributo de tipo y añadió soporte para espacios de nombres.

Como ni Winer ni el grupo RSS-DEV tenían relación con Netscape, ninguno podía hacer ningún pedido sobre el nombre RSS o el formato. Esto creó controversia en la comunidad de sindicación sobre cuál de las dos entidades tenían el derecho sobre el RSS.

Producto de este debate fue la creación de un rival en el formato de sindicación, Atom, que empezó en junio de 2003. El formato Atom de sindicación, cuya creación fue en parte motivada por el deseo de tener un comienzo libre de los temas controversiales que rodeaban al RSS, fue adoptado como un estándar IETF.

En diciembre de 2005, el equipo de Internet Explorer de Microsoft y el equipo de Outlook anunciaron en sus blogs que ellos habían adoptado el icono de *feed* usado originalmente en el navegador Mozilla Firefox. Meses después el software Opera hizo lo mismo. Esto efectivamente hizo que el cuadrado naranja con ondas de radio blancas fuera el estándar para el RSS y el Atom, reemplazando la gran cantidad de iconos y textos que se habían utilizado antes para identificar la sindicación de datos como:



Quedando como icono oficial y estándar:



En enero de 2006, el presidente de la Junta Consejera de RSS Rogers Cadenhead anuncio que ocho nuevos miembros se unieron al grupo, continuando el desarrollo del formato de RSS y resolviendo ambigüedades en la especificación del RSS 2.0. El desarrollador de Netscape Chris Finke se unió al grupo en Marzo de 2007, la primera participación de esa compañía en RSS desde la publicación de RSS 0.91. En junio de 2007 se reviso especificación sobre temas donde había problemas de interpretación sobre el formato.

Diferencias entre RSS y Atom

RSS y Atom se diferencian en:

- Especificaciones
- La publicación de los protocolos
- Contenido Obligatorio
- Payload o Carga Util
- Contenido parcial o total
- Detección Automática
- Extracción y Agregación
- Extensibilidad
- Librerías de Software para parking
- El lenguaje de los tags
- Firma Digital y Cifrado
- Autores
- Categorías
- Schemas

Editores para creación de *feeds*

- Feed Editor
- Feed Editor Lite
- RSS Wizard
- Feed Mix
- MYRSS Creador
- DreamFeeder
- RSS Editor
- RSS Builder
- FlashBlog Beta
- PIPES de Yahoo!

Bibliografía

- [http://en.wikipedia.org/wiki/RSS \(file format\)](http://en.wikipedia.org/wiki/RSS_(file_format))
- <http://es.wikipedia.org/wiki/Feed>
- <http://www.consumer.es/web/es/tecnologia/internet/2004/04/01/98000.php>
- http://es.wikipedia.org/wiki/Sindicaci%C3%B3n_web
- http://es.geocities.com/rss_guia_facil/index.html
- <http://es.wikipedia.org/wiki/RSS>
- <http://en.wikipedia.org/wiki/Podcast>
- <http://news.bbc.co.uk/hi/spanish/help/rss/default.stm>
- http://www.euroresidentes.com/Diversion/Internet/rss_educacion.htm
- <http://www.xml.com/pub/a/2002/12/18/dive-into-xml.html>
- <http://www.microsiervos.com/archivo/internet/que-es-rss-y-xml-rdf-atom.html>
- <http://www.matotuonda.com.ar/archives/000119.php>