

1.- Sindicación de contenidos, ventajas para la gestión y transmisión de la información.

Desde el punto de vista web, la sindicación de contenidos permite a un sitio o aplicación utilizar servicios o contenidos ofertados por otra web diferente.

Estos servicios junto con los metadatos que tiene asociados en el sitio original forman los feeds o canales de contenidos.



Suelen regularse bajo una licencia de normas de uso

Actualmente, la redifusión web consiste en ofrecer un contenido desde una fuente web (canales de contenidos o *feed*) cuyo origen está en una página web proporcionando a los usuarios una versión actualizada.

Son unos ficheros que el dispositivo puede leer automáticamente y que contienen información actualizada o para suscriptores.

Las fuentes suelen codificarse en formato XML aunque podría emplearse cualquier lenguaje que permita encapsularse mediante el protocolo *http* (*protocolo de transferencia de hipertexto*).

Ventajas de la redifusión de contenidos

- Aumentar el tráfico de nuestro sitio web.
- Ayuda a que las visitas sean más frecuentes.
- Favorece el posicionamiento del sitio en buscadores. SEO.
- Ayuda a establecer relaciones entre diferentes sitios de una comunidad.
- Fomenta la reutilización.
- Reduce SPAM.
- Cancelación sencilla.

Diferencia entre *sindicación RSS/Atom* y una *newsletter* (suscripción por correo electrónico)

La principal diferencia es que las fuentes RSS van a su lector de RSS mientras que las suscripciones por correo electrónico van a su bandeja de entrada.

Los *feeds* no van a la carpeta de correo no deseado y no tienen límites de tamaño de archivo, además de poder incluir *podcasts*. El correo electrónico es un poco más limitado. Sin embargo, algunas personas prefieren que toda la información se envíe directamente a la bandeja de entrada de su correo electrónico y así no necesitan instalar un nuevo programa.

<https://www.mojomedia labs.com/blog/rss-feed-vs.-email-subscription-whats-the-difference>









<https://www.informatica-hoy.com.ar/aprender-informatica/Que-es-un-Feed-un-RSS-y-un-Newsletter.php>


RECIBE UN EMAIL AL DÍA CON LOS
ARTÍCULOS DE XATAKA:

Tu correo electrónico

SUSCRIBIR

Síguenos

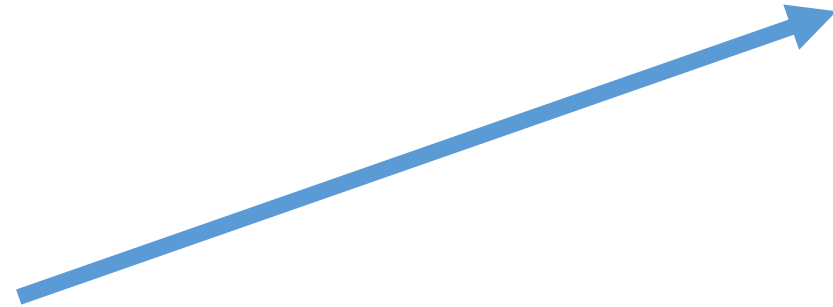
       



newsletter

RSS

Para leer una fuente o canal hay que suscribirse empleando un *agregador*



Es un software que permite suscribirse a fuentes web.

Muestra al suscriptor las modificaciones que han tenido lugar en los contenidos publicados por el proveedor de los canales elegidos.

Los principales lenguajes de suscripción son: *RSS y Atom*

Para que una web sea suministradora de un canal en su cabecera hay que incluir por debajo de la etiqueta `<TITLE></TITLE>` un enlace de contenidos.

Estándar RSS

```
<LINK rel="alternate" type="application/rss+xml" title="texto del título  
del enlace" href="http://www.misitioweb.com/fichero.rss">
```

Estándar Atom

```
<LINK rel="alternate" type="application/atom+xml" title="texto del título  
del enlace" href="http://www.misitioweb.com/fichero.atom">
```

fichero.rss y *fichero.atom* son dos archivos XML que recogen la forma en que vamos a mostrar las actualizaciones en la aplicación feed

2.- Ámbitos de la aplicación.

La redifusión web no es sólo un fenómeno vinculado a los blogs o sitios de noticias (aunque ha facilitado su popularización). Siempre se han sindicado contenidos y se han compartido todo tipo de información en formato XML.

Podemos ofrecer contenidos propios para que sean mostrados en otras páginas web de forma integrada. Puede incluir textos, audios, vídeos e imágenes.

El RSS/Atom en sí mismo no es más que un formato de archivo en lenguaje XML. En él, se codifica la información de una forma que hace posible que cualquier programa, aplicación o servicio web la pueda mostrar de la manera que le parezca más conveniente.

Los gestores de contenido, actualmente, generan los archivos RSS automáticamente, de manera que los actualizan cuando nosotros publicamos algo nuevo.

Sirve básicamente para distribuir información. Dependiendo de los datos que contenga el archivo y de qué aplicación o servicio los lea, servirán para una cosa u otra. Pero lo que hay que tener en cuenta es que un *feed*, sea RSS o Atom, sirve básicamente para que la información publicada en un sitio aparezca, completa o parcial, en otro.

Este sistema sirve para mucho más que leer blogs o publicaciones online.

- Blogs y canales de vídeo.
- Sistemas de preguntas/respuestas como Quora.
- Titulares de periódicos.
- Nuevos artículos en *ecommerce*.
- Redifusión en redes sociales con actualizaciones, p.e. en Facebook o Twitter.
- Descargas automáticas en Torrent cuando se encuentran disponibles.

3.- Tecnología base.

RSS. *Really Simple Syndication*.

RSS 0.90 creada por Netscape en 1999, buscaba crear titulares recopilados de otras webs.

RSS 0.91 versión simplificada de la anterior orientada a los blogs.

RSS 1.0 más estable y permite definir una cantidad mayor de datos.

RSS 2.0 subsana problemas de incompatibilidad XML.

Atom.

Estándar propuesto por el grupo de trabajo *Atom Publishing Format and Protocol*.

Surgió como alternativa a RSS buscando agrupar todos los estándares existentes. No sustituye, intenta compatibilizar los que ya estaban en uso. Aporta mayor control sobre la información a representar en los agregadores.

4.- Estructura de los canales de contenidos.

Para construir un canal de contenido es necesario crear un fichero con extensión .rss o .atom

Debe contener los siguientes elementos básicos.

- **Declaración del documento** XML y la definición de la codificación empleada (preferentemente UTF-8).
- Un **canal** en el que se determina el sitio web asociado a la fuente web a la que hace referencia el fichero. Estará formado por **secciones**.
 - ❑ Cada sección es una referencia a la web que contiene el servicio que se va a ofrecer.

RSS

Declaración xml y definición de la codificación.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

Comenzamos el ejemplar del documento con el elemento raíz <rss>.

```
<rss version="2.0">
```

```
</rss>
```

RSS

Elementos no variables

Para definir el canal empleamos el elemento `<channel>` que debe contener unas etiquetas concretas:

Elementos imprescindibles para crear un canal en RSS	
Elemento	Definición
<code><title></code>	Es el título que se va a dar al sitio web. Se puede poner cualquier cosa.
<code><link></code>	Dirección web de la página asociada al fichero rss.
<code><description></code>	Breve comentario que defina la finalidad del sitio.
<code><language></code>	Determina el idioma utilizado en el sitio, en el caso del español su valor será es .

`<title>`RSS de informaticaparatodos.com**`</title>`**

`<link>`https://informaticaparatodos.com**`</link>`**

`<description>`Informática y lo que vaya surgiendo**`</description>`**

RSS

Una vez definido el canal hay que indicar con `<item>` los recursos vinculados a cada uno de los recursos:

- `<title>`: Es el título del enlace al que se referencia (no tiene porque coincidir con el del canal).
- `<link>`: URL de la página enlazada que ha de pertenecer al dominio establecido en el canal.
- `<description>`: Comentario que define el contenido que ofrece el enlace.

`<item><!--Cada apartado / web va dentro de un ítem-->`

`<title>Título del apartado</title><!--Es obligatorio poner un tittle o description en cada ítem-->`

`<link>https://www.lawebdelaspruebas.com/noticia1</link>`

`</item>`

RSS

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rss version="2.0"><!--Etiqueta obligatoria que contiene también la versión-->
<channel><!--Sólo puede existir una etiqueta channel-->
  <title>RSS</title><!--Element obligatorio de channel-->
  <link>https://informaticcity.blogspot.com/feeds/posts/default</link><!--Obligatorio -->
  <description>Informática</description><!--Elemento obligatorio de channel-->
  <item><!--Cada noticia va dentro de un ítem-->
    <title>Título de prueba</title><!--Es obligatorio poner un tittle o description en cada ítem-->
    <link>https://www.lawebdelaspruebas.com/campo1</link>
  </item>
  <item><description>Contenido de prueba 2</description>
  <!--Es obligatorio poner un tittle o description en cada ítem-->
    <link>https://www.lawebdelaspruebas.com/campo2</link>
  </item>
</channel></rss>

```

ejemplo.rss

ejemplo2.rss


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>  
<rss version="2.0">
```

```
<channel>  
  <title>w3ii Home Page</title>  
  <link>http://www.w3ii.com</link>  
  <description>Free web building tutorials</description>  
  <item>  
    <title>RSS Tutorial</title>  
    <link>http://www.w3ii.com/xml/xml_rss.html</link>  
    <description>New RSS tutorial on w3ii</description>  
  </item>  
  <item>  
    <title>XML Tutorial</title>  
    <link>http://www.w3ii.com/xml</link>  
    <description>New XML tutorial on w3ii</description>  
  </item></channel></rss>
```

ejemplo3.rss

En un fichero HTML se puede incluir un enlace al RSS

```
<body>  
  <nav>  
    <ul>  
      <li>Enlace1</li>  
      <li>Enlace2</li>  
      <li><a type="application/rss+xml" href="radiocable.xml">  
        </a> </li>  
    </ul>  
  </nav>  
</body>
```

radiocable.rss

radiocable.html

radiocable.css

Validación del fichero de sindicación

<https://validator.w3.org/feed>

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rss version="2.0"><!--Etiqueta obligatòria que contine
también la versión-->
<channel><!--  lo puede existir una etiqueta channel-->
  <title>RSS</title><!--Element obligatorio de channel-->
  <link>https://informaticcity.blogspot.com/feeds/posts
/default</link><!--Obligatorio -->
  <description>Informática</description><!--Elemento
obligatorio de channel-->
  <item><!--Cada noticia va dentro de un ítem-->
    <title> tulo de prueba</title><!--Es obligatorio
poner un tittle o description en cada ítem-->
    <link>https://www.lawebdelaspruebas.com
/campol</link>
  </item>
  <item><description>Contenido de prueba 2</description>
</item>
```

Validate

Congratulations!



This is a valid RSS feed.

5.- Herramientas de creación y de agregación.

Herramientas de creación.

La mayoría de los gestores de contenidos web generan automáticamente el archivo XML de nuestro *feed* RSS.

- En WordPress basta con agregar '/feed' después de nuestra URL para acceder a él.

Por ejemplo, el *feed* de Hablando en corto,

<https://hablandoencorto.com/feed>

- Si un sitio está alojado en Blogger ,
por ejemplo,

<https://derribocarceldealaranilla.blogspot.com/feeds/posts/default>

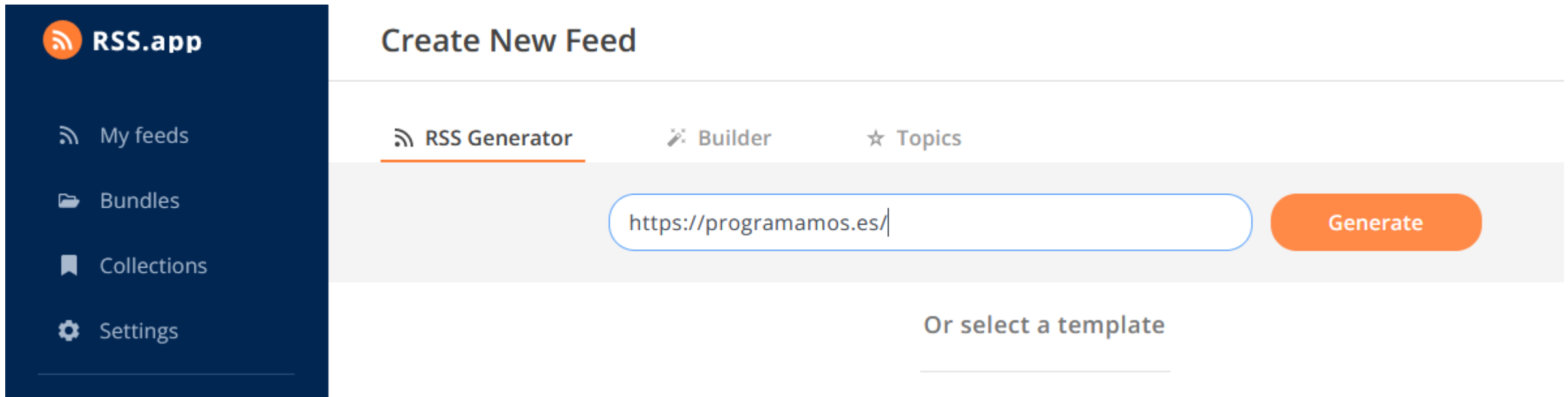
Herramientas de creación.

En el caso de una página web, canal de vídeo o blog que no empleen CMS y donde no haya muchas actualizaciones podemos hacerlo manualmente agregando los nuevos <item></item> a los ya existente.

Habitualmente se emplean aplicaciones del lado del servidor para automatizar estas tareas.

Herramientas de creación.

También es posible generar las *feeds* empleando aplicaciones webs como <https://rss.app/>



The screenshot shows the 'Create New Feed' interface of the RSS.app website. On the left is a dark blue sidebar with the RSS.app logo and navigation links: 'My feeds', 'Bundles', 'Collections', and 'Settings'. The main content area has a title 'Create New Feed' and three tabs: 'RSS Generator' (selected), 'Builder', and 'Topics'. Below the tabs is a light gray input field containing the URL 'https://programamos.es/' and an orange 'Generate' button. Below the input field, there is a link that says 'Or select a template'.

Herramientas de creación.

Con <https://rssbox.herokuapp.com/> podemos obtener el *feed* de plataformas de vídeo/audío y redes sociales.

Twitter	Enter a Twitter handle or a url.	Get RSS Feed
YouTube	Enter a YouTube channel name, channel id, or a url to a channel or video.	Get RSS Feed
Vimeo	Enter a Vimeo channel name, video id, or a url to a channel or video.	Get RSS Feed
Instagram	Enter an Instagram username or a url to a user or post.	Get RSS Feed
Periscope	Enter a Periscope username or a url.	Get RSS Feed
SoundCloud	Enter a SoundCloud username or a url to a user or track.	Get RSS Feed
Mixcloud	Enter a Mixcloud username or a url to a user or track.	Get RSS Feed

Herramientas de agregación.

El *agregador* avisa al usuario de que webs han incorporado contenido nuevo desde la última lectura. En el agregador hay que indicar la dirección web del archivo fuente.

Existen varios tipos de agregadores:

- Lectores instalados en el propio equipo informático.
- Los navegadores, p.e. con la extensión Smart RSS Reader de Mozilla Firefox.
- Programas de gestión de correo electrónico como Outlook Express o Thunderbird
- Lector de RSS online desde una página web específica en la que se puede acceder y consultar todos los canales.

Herramientas de agregación.

Agregadores de escritorio.

Aplicaciones que se instalan en el ordenador. Interfaz parecida a los programas de clientes de correo electrónico. Muchas poseen también la versión *online* correspondiente.

FeedException <http://www.feedException.com/>

Herramientas de agregación.

Agregadores web o en línea.

Aplicaciones que residen en determinadas webs y que se ejecutan a través de la propia web. Recomendables cuando el usuario accede siempre a Internet desde distinto ordenador.

<https://www.genbeta.com/tag/cierra-google-reader>

Ocho año después

- Feedly. <https://feedly.com>
- Inoreader <https://www.inoreader.com/>

Herramientas de agregación.

Complemento para navegadores



Smart RSS Reader
por [zakius](#)

⚠ This add-on is not actively monitored for security by Mozilla. Make sure you trust it before installing.

[Saber más](#)

RSS Reader made to be simple and effective

Eliminar