



1. ¿Qué es la sindicación de contenidos?
2. RSS
3. Publicación de feeds o canales
4. Lectores de feeds o canales

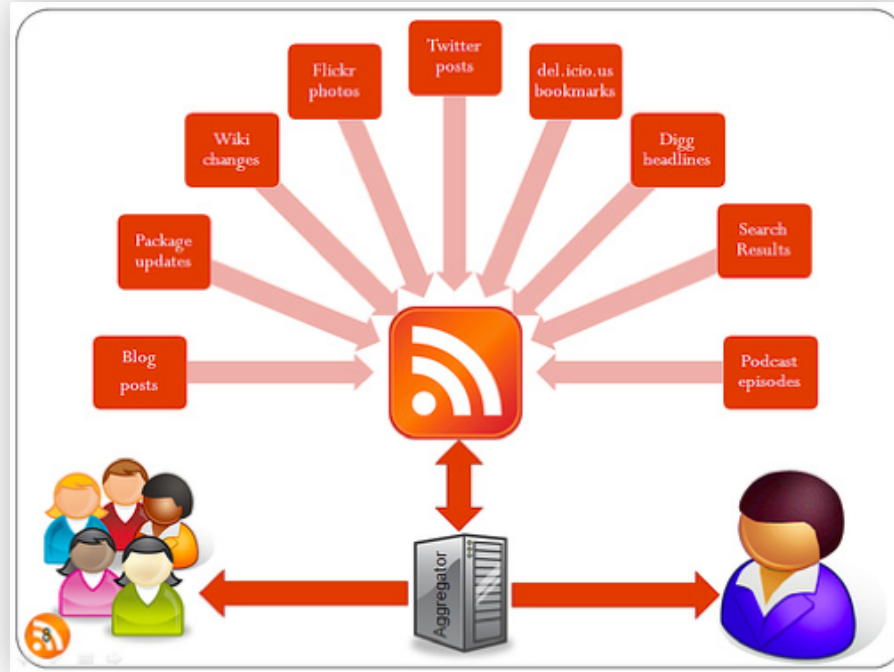
Sindicación de Contenidos

¿Qué es la sindicación de contenidos?

1. ¿Qué es la sindicación de contenidos?

Definición

Intercambio actualizado de información entre páginas web.



1. ¿Qué es la sindicación de contenidos?

- La sindicación de contenidos no afecta a la página web original.
- La sindicación permite que se puedan diseñar aplicaciones que obtengan la información de manera automática sin que haya ningún tipo de intervención humana.
- El usuario siempre tiene el control de lo que quiere ver y de lo que no.
- La sindicación de contenidos estaba enfocada inicialmente sobre novedades en la Web, pero también se está utilizando para mantener actualizaciones de softwares.

Feeds o canales

Un **feed** o **canal** es un archivo generado por el sitio web, que contiene una versión específica de la información publicada en esa web.

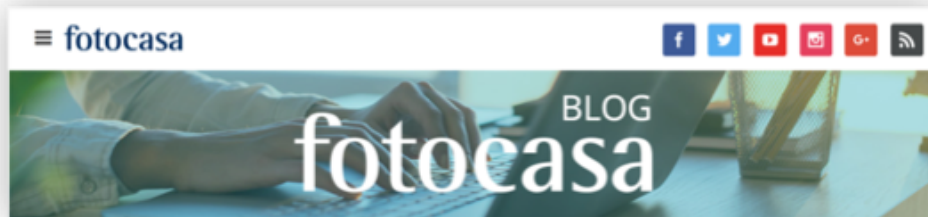
Un feed es un **archivo XML**.

Los lenguajes más famosos para crear feeds son:



1. ¿Qué es la sindicación de contenidos?

Algunas páginas de ejemplo



RSS

¿Qué es RSS?

- Really Simple Syndication.
- **RSS** no ha sido desarrollado por ningún organismo de estándares, ni es una recomendación de W3C.
- Es un formato abierto y libre bajo licencia de **Creative Commons**.
- En el fichero **XML RSS 2.0**, la estructura es sencilla (no hay demasiados atributos y/o espacios de nombres)

Elemento raíz

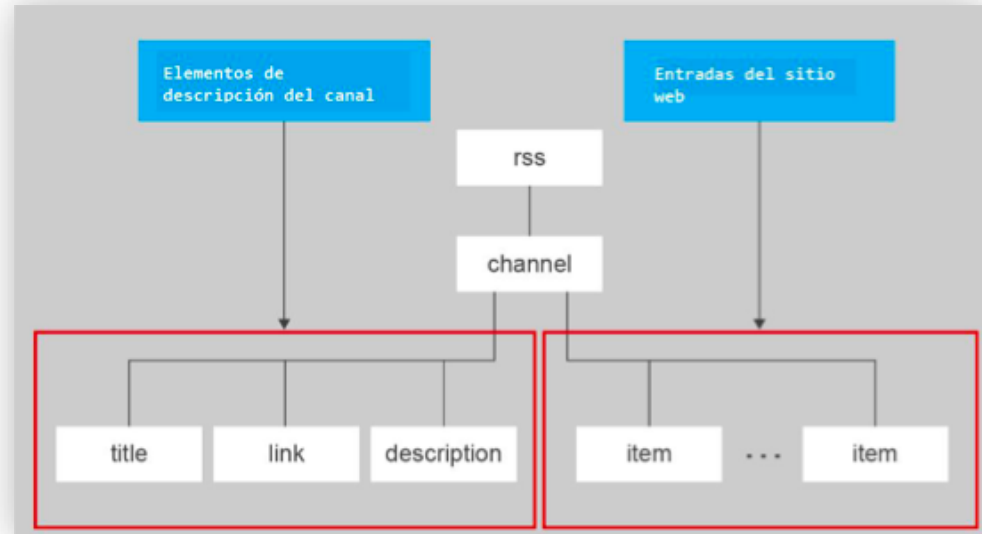
```
<rss version="2.0">
```

```
. . .
```

```
</rss>
```

Elemento <channel>

```
<rss version="2.0">  
  <channel>  
    ... Contenido ...  
  </channel>  
</rss>
```



Elementos de descripción del canal

<title>: es el nombre del canal, la forma con la que se conoce el servicio

<description>: descripción corta del contenido del canal

<link>: enlace a la dirección donde está el contenido HTML que se quiere mostrar con el canal o feed

Element	Description
<u><category></u>	Optional. Defines one or more categories for the feed
<u><cloud></u>	Optional. Register processes to be notified immediately of updates of the feed
<u><copyright></u>	Optional. Notifies about copyrighted material
<u><description></u>	Required. Describes the channel
<u><docs></u>	Optional. Specifies a URL to the documentation of the format used in the feed
<u><generator></u>	Optional. Specifies the program used to generate the feed
<u><image></u>	Optional. Allows an image to be displayed when aggregators present a feed
<u><language></u>	Optional. Specifies the language the feed is written in
<u><lastBuildDate></u>	Optional. Defines the last-modified date of the content of the feed
<u><link></u>	Required. Defines the hyperlink to the channel
<u><managingEditor></u>	Optional. Defines the e-mail address to the editor of the content of the feed
<u><pubDate></u>	Optional. Defines the last publication date for the content of the feed
<u><rating></u>	Optional. The PICS rating of the feed
<u><skipDays></u>	Optional. Specifies the days where aggregators should skip updating the feed
<u><skipHours></u>	Optional. Specifies the hours where aggregators should skip updating the feed
<u><textInput></u>	Optional. Specifies a text input field that should be displayed with the feed
<u><title></u>	Required. Defines the title of the channel
<u><ttl></u>	Optional. Specifies the number of minutes the feed can stay cached before refreshing it from the source
<u><webMaster></u>	Optional. Defines the e-mail address to the webmaster of the feed

Elementos de contenido del canal

```
<rss version="2.0">
<channel>
  <title>W3Schools Home Page</title>
  <link>http://www.w3schools.com</link>
  <description>Free web building tutorials</description>
  <item>
    <title>RSS Tutorial</title>
    <link>http://www.w3schools.com/rss</link>
    <description>New RSS tutorial on W3Schools</description>
    <category>News</category>
    <category>Tutorial</category>
    <pubDate>Fri, 28 Apr 2010</pubDate>
  </item>
</channel>
</rss>
```

Element	Description
<u><author></u>	Optional. Specifies the e-mail address to the author of the item
<u><category></u>	Optional. Defines one or more categories the item belongs to
<u><comments></u>	Optional. Allows an item to link to comments about that item
<u><description></u>	Required. Describes the item
<u><enclosure></u>	Optional. Allows a media file to be included with the item
<u><guid></u>	Optional. Defines a unique identifier for the item
<u><link></u>	Required. Defines the hyperlink to the item
<u><pubDate></u>	Optional. Defines the last-publication date for the item
<u><source></u>	Optional. Specifies a third-party source for the item
<u><title></u>	Required. Defines the title of the item

Etiqueta <pubDate>

La representación de las fechas en RSS sigue la especificación **RFC 822**, y ha de seguir la estructura siguiente:

Dia de la semana, Dia Mes Año Hora:Minuto:Segundos Zona horaria

Dia de la semana: "Mon", "Tue", "Wed", "Thu", "Fri", "Sat", "Sun".

Mes: "Jan", "Feb", "Mar", "Apr", "May", "Jun", "Jul", "Aug", "Sep", "Oct", "Nov", "Dec"

Año: siempre ha de tener 4 dígitos

Zona horaria: GMT (universal time)

Validación RSS

Un fichero RSS es un fichero XML, y por tanto se debe validar.



The screenshot shows the W3C Feed Validation Service interface. At the top, there is a blue header with the W3C logo and the text "Feed Validation Service" and "Check the syntax of Atom or RSS feeds". Below the header, there are two tabs: "Validate by URI" and "Validate by Direct Input". The "Validate by URI" tab is selected. Below the tabs, there is a section titled "Validate by URI" with the text "Validate a feed online:". Below this, there is a label "Address:" followed by a text input field. A yellow callout box points to the "Validate by Direct Input" tab with the text "Se puede introducir la URL del fichero rss o bien directamente el código".

Publicación de feeds o canales

1. Crear el fichero xml utilizando la tecnología **RSS/Atom**, con los items que queramos que puedan ser accesibles desde otras websites.
2. Validar el fichero (**feedvalidator.org**, **validator.w3.org/feed**, ...)
3. Subir el fichero **RSS** validado al directorio web del servidor web donde este alojada nuestra website
4. Añadir al directorio web la imagen del icono **RSS**
5. Añadir al código de nuestra website el enlace que referencie al fichero **RSS** y muestre el icono **RSS**

6. **Opcional.** Para aumentar la popularidad del canal **RSS**submit el fichero RSS a los **RSS Feed Directories**



7. **Opcional.** Para aumentar la popularidad del canal **RSS**.....registrar el fichero RSS en los **RSS search engines**
8. Actualizar el **feed**. Si hemos registrado el **RSS feed** ...deberemos tenerlo actualizado de forma periódica y debe estar siempre disponible.

Lectores de feeds o canales



 <http://feedreader.com/>

 <https://feedly.com/i/welcome>

“Esfuézate al máximo. Lo que siembres hoy dará
sus frutos mañana “

OG MANDINO

