

## **INTRODUCCIÓN A RSS (servicios de WEB)**

RSS es un estándar creado para distribuir contenidos, usualmente las novedades, de los sitios web por un canal distinto de la propia página web. Gracias a RSS el usuario visitante de una página web puede suscribirse a sus novedades y recibirlas en su ordenador, en el instante de ser publicadas, sin necesidad de acceder a la página web donde se han insertado.

Obviamente, RSS está pensado para webs que publican novedades muy a menudo y para usuarios que quieren estar al tanto de tales actualizaciones, sin tener que entrar todo el tiempo al sitio web para ver si se ha publicado algo nuevo.

Para recibir las novedades se tiene que generar una comunicación entre el ordenador del usuario y el servidor donde está la web.

Todo se realiza por medio de un archivo RSS que publica la web y un lector de RSS que debe tener instalado el ordenador del usuario.

Cuando hablamos de RSS nos referimos usualmente a la tecnología completa para distribución de contenidos de los sitios web.

Pero un RSS es realmente un formato de archivo, basado en XML, que sirve para recoger contenidos publicados en páginas web.

Los RSS tienen extensión .rss o bien .xml, pero en realidad son un simple archivo de texto donde aparecen referencias a contenidos publicados, en un formato específico, creado a partir de XML.

Por poner un ejemplo sencillo que pueda entender todo el mundo: Igual que HTML sirve para escribir páginas en un formato entendible por los navegadores, RSS sirve para enumerar artículos o páginas dentro de un sitio, en un formato que pueden entender programas denominados lectores RSS o agregadores.

En el archivo RSS simplemente están los datos de las novedades del sitio, como el título, fecha de publicación o la descripción. El programa que lea el RSS será encargado de darle estilo o apariencia a los datos que se incluyan en el archivo y presentarlos de una manera atractiva al usuario y de fácil lectura.

Que RSS sea un formato basado en XML significa que el archivo RSS se compone por una serie de etiquetas definidas que tendrán un formato dado, que respetará las reglas generales de XML.

Inicialmente era necesario utilizar un software específico diseñado para leer estos contenidos RSS, lo que se conoce como feed reader, agregador de noticias o lector RSS, pero actualmente los navegadores incorporan el software necesario para leer los RSS.

"RSS" es un acrónimo que significa Really Simple Syndication (Sindicación Realmente Simple). Es un formato XML indicado especialmente para sitios de noticias que cambien con relativa frecuencia.

Este sencillo formato permite que cualquier sitio web comparta sus contenidos a través de un archivo RSS (sindicación). Cada uno de estos archivos se denomina frecuentemente como Feed (inglés).

El RSS fue un formato utilizado para compartir las novedades de sus canales temáticos por portales de contenidos. Actualmente, el RSS se ha popularizado mucho con la aparición de los Weblogs (blogs). Estos diarios personales online suelen incluir un archivo RSS para que los lectores se suscriban y se mantengan al día de las novedades publicadas.

Otros sitios más grandes como portales, diarios on line, sitios corporativos se han unido al RSS para compartir sus contenidos y novedades..

Como usuario puedes suscribirte gratuitamente a tantos RSS como desees y estar al día de las novedades en tus sitios preferidos sin necesidad de tener que acudir a ellos cada día ni registrarse en boletines

Existe gran cantidad de programas lectores de RSS que se instalan en diferentes sistemas operativos o incluso desde un navegador web mediante suscripciones personalizadas. Si no quieres o no puedes instalarte un programa en tu ordenador te recomendamos esta opción.

### **Estructura de un documento RSS**

Como siempre empezamos con el prólogo

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

La primera línea es la declaración XML que define la versión de XML y la codificación de los caracteres usados. En este caso, el documento cumple con la especificación 1.0 de XML y utiliza el conjunto de caracteres Unicode.

La siguiente línea es la declaración de tipo de documento que identifica el lenguaje derivado de XML que estamos usando, en este caso se trata de un documento RSS versión 2.0

También se trata de la raíz del documento, por ello, el contenido debe estar comprendido entre las etiquetas:

```
<rss>contenido</rss>
```

La siguiente línea contiene el elemento <channel> que describe la fuente o canal RSS

El elemento <channel> tiene tres elementos obligatorios:

<title>, <link> y <description>

El elemento <channel> puede tener uno o más elementos <item> y cada elemento <item> define un artículo en el canal RSS.

Por último las dos últimas líneas consisten en cerrar la etiqueta <channel> y la raíz >rss>

### **Ejemplo:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rss version="2.0">
<channel>
  <title>W3Schools Home Page</title>
  <link>https://www.w3schools.com</link>
  <description>Free web building tutorials</description>
  <item>
    <title>RSS Tutorial</title>
    <link>https://www.w3schools.com/xml/xml_rss.asp</link>
    <description>New RSS tutorial on W3Schools</description>
  </item>
  <item>
    <title>XML Tutorial</title>
    <link>https://www.w3schools.com/xml</link>
    <description>New XML tutorial on W3Schools</description>
  </item>
</channel>

</rss>
```

## Elementos principales de un RSS

### 1. Los elementos opcionales en <channel> son:

Elemento	Descripción
<category>	Define una o más categorías para el canal
<cloud>	Se informa inmediatamente de los cambios en el canal
<copyright>	Notifica sobre el contenido con derechos de autor
<docs>	Indica una dirección para la documentación del formato utilizado
<generator>	Especifica el programa utilizado para generar el canal
<image>	Presenta una imagen cuando los agregadores muestran un canal
<language>	Especifica el idioma en el que está escrito el canal
<lastbuilddate>	Define la fecha de la última modificación del contenido del canal
<link>	Define el hipervínculo para el canal
<pubdate>	Define la última fecha de publicación del canal
<rating>	La valoración PICS del canal
<skipdays> <skiphours>	Especifica los días/horas durante los cuales los agregadores deben omitir la actualización del canal
<textinput>	Especifica un campo de entrada de texto que aparece con el canal
<ttl>	Especifica el tiempo en minutos , que el canal puede permanecer en la caché , antes de actualizarse desde la fuente
<webmaster>	Define la dirección e-mail del webmaster del canal

### 2. Los elementos opcionales en <item> son

Elemento	Descripción
<author>	Especifica el email del autor del artículo
<category>	Define la categoría a la que pertenece el artículo
<comments>	Permite enlazar a los comentarios sobre ese tema
<enclosure>	Permite incluir un archivo multimedia

<b>&lt;guid&gt;</b>	<b>Define un identificador único para el artículo</b>
<b>&lt;pubdate&gt;</b>	<b>Define la fecha de la última publicación</b>
<b>&lt;source&gt;</b>	<b>Especifica una fuente para el artículo mediante un link</b>

Los elementos variables de un canal RSS se denominan "ítem" y pueden incluirse varios en un mismo canal. De nuevo, cada ítem lo creamos con una etiqueta de principio y otra de final. Se sitúan entre las de <channel> justo después de los elementos no variables.

Obligatoriamente debemos incluir en nuestro canal tres elementos variables, aunque, como en el caso anterior, existen más. Estos elementos obligatorios vuelven a ser:

Título: <title>

Enlace: <link>

Descripción: <description>

### **Guardar nuestro RSS**

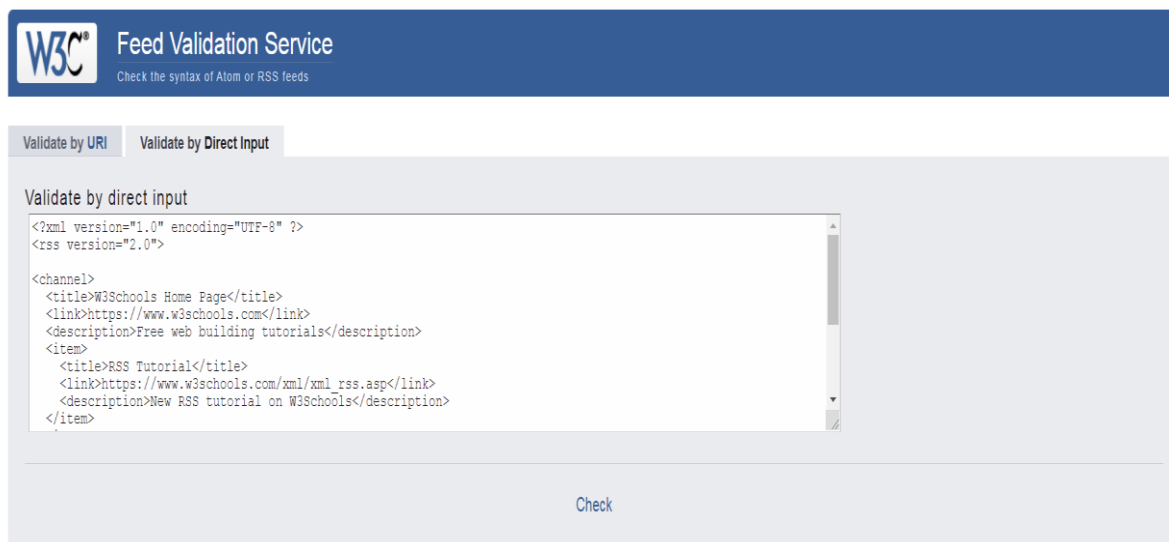
Una vez creados el canal y los artículos de nuestro feed debemos guardar nuestro código con el nombre que creamos adecuado y con extensión **.rss** o **.xml**, ya que aunque sea un documento RSS está escrito en lenguaje XML.

De las dos extensiones, la que más se suele utilizar es **.rss**, aunque puede ocurrir que si tienes un navegador algo antiguo, no lo pueda leer o que al colgarlo en Internet, algún host no te reconozca el archivo. Ante cualquiera de estas situaciones, opta por guardarlo como documento XML.

## Validación del archivo RSS

Una vez construido nuestro archivo RSS podemos validarlo como siempre con la herramienta de validación de W3C: <https://validator.w3.org/feed/>

Incorporamos el ejemplo inicial y lo validamos por la opción de Validate by Direct Input .



W3C® Feed Validation Service  
Check the syntax of Atom or RSS feeds

Validate by URI    **Validate by Direct Input**


Validate by direct input

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

<channel>
  <title>W3Schools Home Page</title>
  <link>https://www.w3schools.com</link>
  <description>Free web building tutorials</description>
  <item>
    <title>RSS Tutorial</title>
    <link>https://www.w3schools.com/xml/xml_rss.asp</link>
    <description>New RSS tutorial on W3Schools</description>
  </item>
</channel>
```

Check

Pulsamos check y si todo es correcto se nos muestra la página siguiente:



W3C® Feed Validation Service  
Check the syntax of Atom or RSS feeds

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

<channel>
  <title>W3Schools Home Page</title>
  <link>https://www.w3schools.com</link>
  <description>Free web building
tutorials</description>
  <item>
    <title>RSS Tutorial</title>

    <link>https://www.w3schools.com/xml/xml_rss.asp</link>
    <description>New RSS tutorial on
W3Schools</description>
  </item>
</channel>
```

Validate

Congratulations!



This is a valid RSS feed.

## **Generación de RSS**

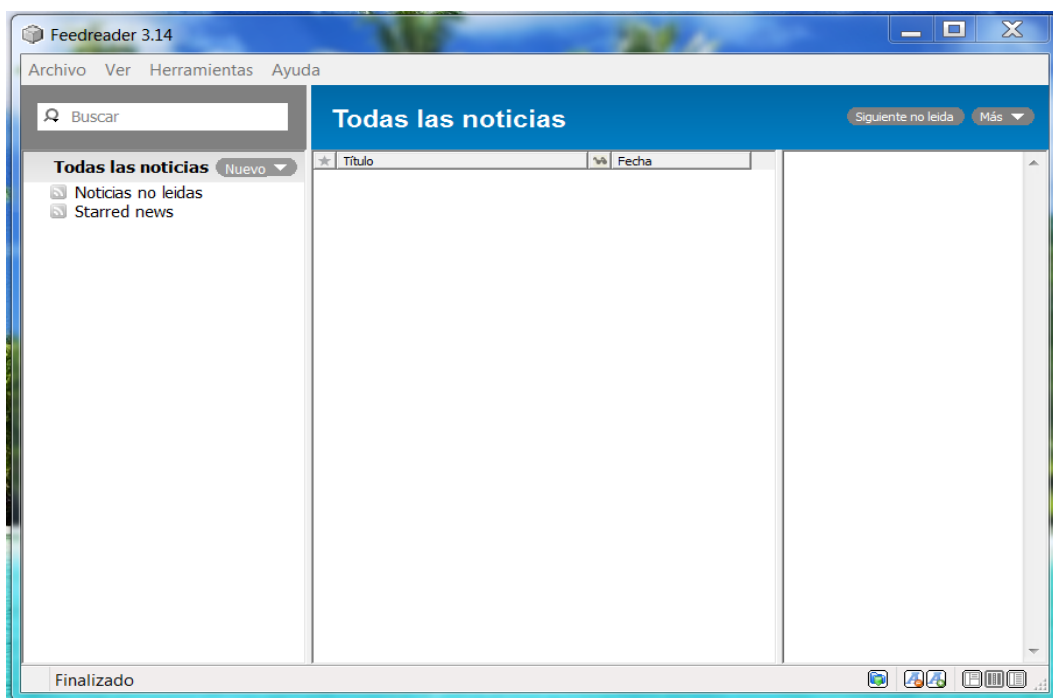
FeedReader es un programa lector de noticias sindicadas RSS y XML. Descargar de la página <https://feedreader.com/download/>

Algunas webs disponen de una dirección RSS o XML (Novedades XML) que sirven para mostrar las últimas noticias o novedades a programas lectores como FeedReader.

De este modo desde un único programa y sin estar abriendo varias webs puedes ojear las novedades y acceder solo a lo que te interesa.

Este programa es muy rápido, cómodo y sencillo. Para leer este tipo de noticias sindicadas tendrás una lista de tus sitios preferidos y los contenidos de los mismo a un click. Si accedes alguno de ellos, directamente en otro marco navegarás por la página dueña de la noticia.

Tiene un entorno similar al Outlook y es totalmente gratuito. Además permanecerá en tu bandeja de sistema hasta que se produzca alguna nueva noticia.



Tenemos que agregar direcciones de archivo RSS mediante la opción de nuevo canal. Podéis practicar con periódicos nacionales (suelen tener vínculos RSS a los que referirse)