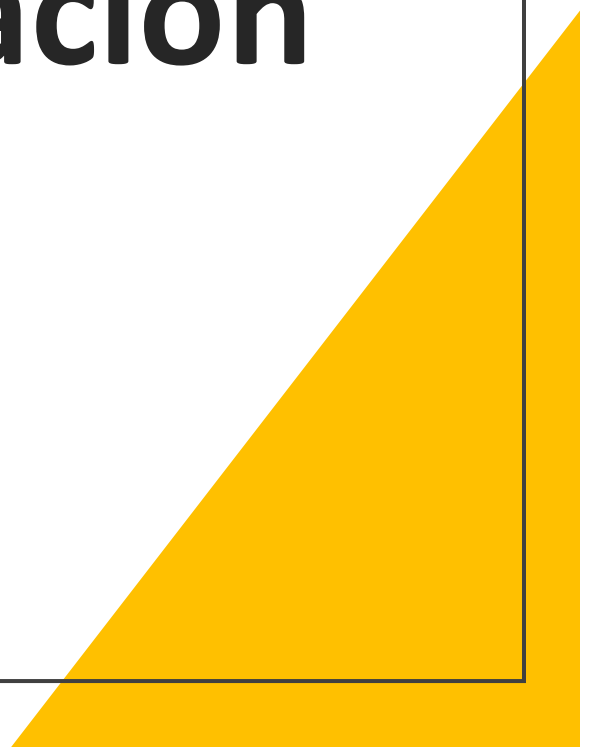


Unidad 3. Aplicación de los lenguajes de marcas a la sindicación de contenidos



Unidad 3. Aplicación de los lenguajes de marcas a la sindicación de contenidos




Criterios de evaluación




Contenidos

Criterios de evaluación

- Se han identificado las ventajas que aporta la sindicación de contenidos en la gestión y transmisión de la información.
 - Se han definido sus ámbitos de aplicación.
 - Se han analizado las tecnologías en que se basa la sindicación de contenidos.
 - Se ha identificado la estructura y la sintaxis de un canal de contenidos.
 - Se han creado y validado canales de contenidos.
 - Se ha comprobado la funcionalidad y el acceso a los canales.
 - Se han utilizado herramientas específicas como agregadores y directorios de canales.
- 
- A large yellow triangle is positioned in the bottom right corner of the slide, pointing towards the top right.

Contenidos

- La sindicación de contenidos. Términos.
 - RSS 2.0.
 - Pasos para crear un archivo.
 - Elementos.
 - Validación.
 - Atom 1.0.
 - Pasos para crear un archivo.
 - Elementos.
 - Validación.
 - OPML 2.0.
- 
- A large yellow triangle is positioned in the bottom right corner of the slide, pointing towards the top right.

¿Qué es la Sindicación de Contenidos?

- La Sindicación de Contenidos es una forma que tienen algunos sitios web de distribuir y compartir información a los que los usuarios acceden frecuentemente.
- Las principales tecnologías de creación de canales de contenidos son **RSS y Atom**.
- El contenido se distribuye a través de unos **Canales** y los usuarios pueden leer estos canales con un software denominado programa **Agregador** (Lector de Canales o Lector de Noticias).
- El contenido sindicado o suscrito se conoce también con el término inglés **feed** (fuente)
- A la sindicación de contenidos multimedia se la denomina **podcasting**.
- El usuario va a utilizar un **agregador**, que recopilará las fuentes web de las páginas a las que se haya suscrito y mostrará, de forma organizada, el contenido actualizado de las fuentes web.

¿Qué es la Sindicación de Contenidos?

- Podemos usar la sindicación de contenidos en dos sentidos:
 - Para recibir información desde otros sitios web.
 - Para ofrecer información desde nuestra propia web.
- Para recibir información deberemos disponer de un **agregador o lector de feeds o lector de noticias**
- Los agregadores pueden: estar integrados en un navegador (Feedbro Reader para Firefox, extensión suscripción a RSS (para Chrome), formar parte de un gestor de correo (Outlook), ser ofrecidos como servicio web (Netvibes, Feedly,..), ser un programa de escritorio (FeedReader (Windows), Liferea (Linux), Newsflow (Windows10)).
- Elegido el agregador deberemos seleccionar los archivos RSS que nos interesen.

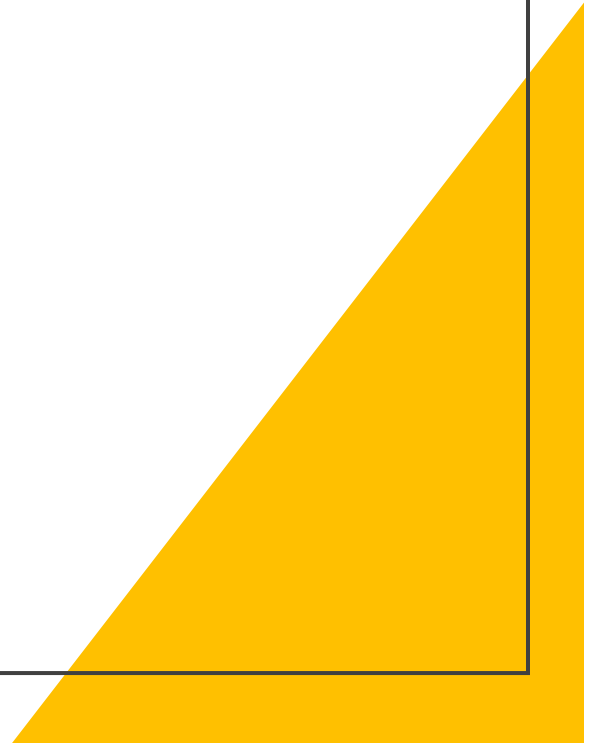


Tecnología de sindicación de contenidos: RSS

- Really Simple Syndication
- RSS permite syndicar el contenido de un sitio web.
- RSS está escrito en XML.
- RSS es útil para los sitios web que se actualizan con frecuencia.
- Versiones:
 - ✓ RSS 0.91 (Rich Site Summary) Resumen óptimo del sitio
 - ✓ RSS 0.9 y 1.0 (RDF Site Summary) Resumen RDF del sitio
 - ✓ RSS 2.0 (Really Simple Syndication) Sindicación Realmente Simple
- Enlaces:
 - ✓ <https://validator.w3.org/feed/docs/rss2.html>
 - ✓ <http://www.rssboard.org/>
 - ✓ <http://feed2.w3.org/docs/rss2.html>

RSS

Sindicación de contenidos



RSS: Pasos a seguir para crear un archivo RSS

Declaración del tipo de documento:

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

define la versión de XML y la
codificación de caracteres utilizados
en el documento

Especificación RSS:

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

se trata de un documento RSS en su
versión 2.0

Describir fuente RSS:

```
<channel> </channel>
```

Elementos de RSS

- Elementos no variables y obligatorios dentro de la etiqueta **<channel>**

<title> **</title>** Nombre del canal

<link> **</link>** URL del sitio web

<description> **</description>** Descripción del canal

- Elementos variables dentro de la etiqueta **<channel>**
- Un canal puede contener varias etiquetas **<item>** **</item>**
- Cada **<item>** describe uno de los artículos que vamos a ofrecer.
- El elemento **<item>** tiene tres elementos obligatorios:

<title> **</title>** Título del artículo

<link> **</link>** Enlace al artículo

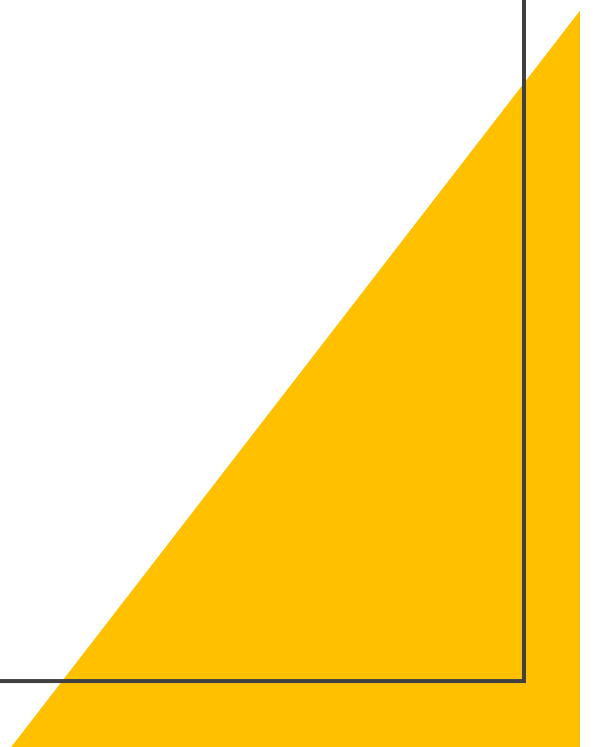
<description> **</description>** Descripción del artículo.
Puede contener código HTML.

RSS: ejemplo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rss version="2.0">
  <channel>
    <title>IES Los Sauces</title>
    <link>http://ieslossauces.centros.educa.jcyl.es</link>
    <description>IES Los Sauces. Centro educativo en Benavente</description>
    <item>
      <title>Intercambio de alumnos con Sotkamo en Finlandia</title>
      <link>http://ieslossauces.centros.educa.jcyl.es/sitio/index.cgi?wAccion=news&wid_news=42</link>
      <description>Intercambio de nuestros alumnos de 4º de la ESO con estuadianes de Sotkamo en Finlandia</description>
    </item>
  </channel>
</rss>
```

RSS: Validación

- Validar el archivo creado.
- <http://validator.w3.org/feed/>
- Atender las recomendaciones dadas por W3C.



RSS: Enlazar página web con el canal RSS creado

- Enlazar nuestra página web con el canal RSS creado.

```
<a type="application/rss+xml" href="canal.xml">  
      
</a>
```

- Añadir etiqueta <link> en nuestra página.

```
<link rel="alternate" type="application/rss+xml"  
title="título" href="canal.xml" />
```

RSS: Elemento opcionales de <channel>

- Elementos opcionales de <channel>

<category> </category>

- Categoría a la que pertenece el canal. Un canal puede contener más de un elemento de categoría.

<copyright> </copyright>

- Derechos de autor. Ej.: 2020 Google. All right reserved.

<language> </language>

- Identifica el idioma utilizado en el canal, podemos consultar <http://www.rssboard.org/rss-language-codes>. Ej.: es-es

<lastBuildDate> </lastBuildDate>

- Indica la última fecha y hora en la que se actualizó el canal. Ejemplo: Thu, 03 Feb 2011 08:30:00 +0100. Podemos consultar la <http://www.rfc-editor.org/rfc/rfc822.txt>

RSS: Elemento opcionales de <channel>

<pubDate> </pubDate>

- Fecha y hora de publicación del canal.

<skipDays> </skipDays>

- Identifica los días de la semana en los que el canal no se actualiza.

<day> </day>

- Contiene un máximo de siete elementos de identificación de los días (Monday, Tuesday, ...).

<skipHours> </skipHours>

- Identifica las horas del día en las que el canal no se actualiza.
- Contiene elementos individuales para identificar las horas (0 a 23).

<hour> </hour>

RSS: Elemento opcionales de <channel>

<image> </image>

- Proporciona un logo para el canal.
- Debe contener tres elementos obligatorios: <link>, <title> y <url>
- Puede contener tres elementos opcionales: <description>, <height> y <width>

<link> </link>

- URL de la página web representada por la imagen.
- La misma URL del elemento <link> del canal.

<title> </title>

- El mismo título del elemento <title> del canal.

<url></url>

- URL de la imagen. Formatos: gif, jpg, png.

RSS: Elemento opcionales de <image>

<description> </description>

- Descripción de la imagen.

<height> </height>

- Altura de la imagen en píxeles. No debe ser mayor de 400 píxeles.
- Si se omite, el valor por defecto son 31 píxeles.

<widht> </widht>

- Anchura de la imagen en píxeles. No debe ser mayor de 144 píxeles. Si se omite, el valor por defecto son 88 píxeles.

RSS: Elemento opcionales de <item>

<guid> </guid>

- Identifica un elemento. Es recomendable añadirlo a todos los <item>
- Puede llevar el atributo isPermaLink (“true” o “false”).
- Si se omite el atributo isPermaLink o se le da el valor “true” entonces deberá contener la URL del elemento <link> del <item>.

<author> </author>

- Correo electrónico del autor del artículo.

<category> </category>

- Categoría a la que pertenece el artículo.

<pubDate> </pubDate>

- Fecha y hora de publicación del artículo.

RSS: Elemento opcionales de <item>

- `<enclosure />`
- Permite asociar un fichero de audio o video con el artículo.
- Atributos:
 - ✓ `length` tamaño del fichero en bytes.
 - ✓ `type` tipo del fichero (http://en.wikipedia.org/wiki/Mime_type).
 - ✓ `url` URL del fichero.
- `<source> </source>`
- Fuente de la que procede el artículo.
- Tendrá el atributo `url`. El valor será el URL del canal del que procede el artículo.
- Se debe poner el valor del elemento `<title>` del canal de origen.

OPML 2.0

Outline Processor Markup Language.

Formato XML.

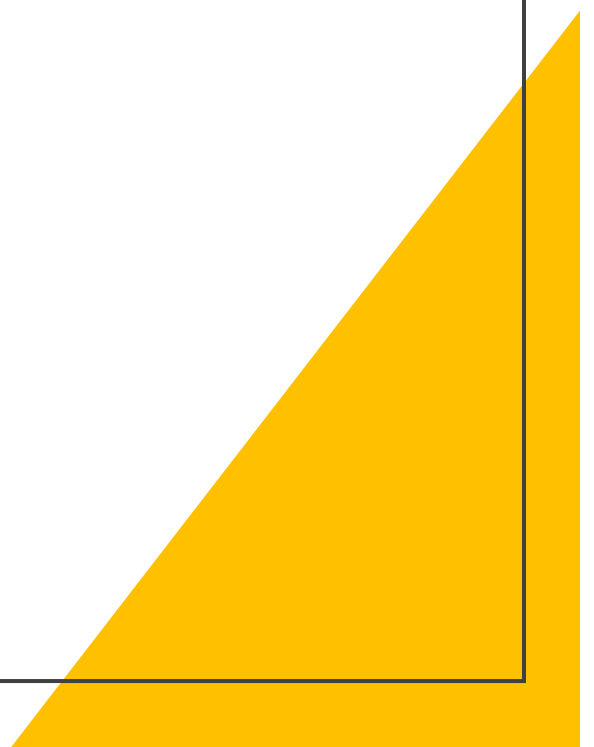
Es utilizado, entre otras cosas, para listar varias fuentes RSS juntas.

Versiones:

- OPML 1.0
- OPML 2.0

Enlaces:

<http://dev.opml.org/spec2.html>



OPML 2.0

.Declaración del tipo de documento:

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

define la versión de XML y la codificación de caracteres utilizados en el documento

.Especificación OPML:

```
<opml version="2.0"> </opml>
```

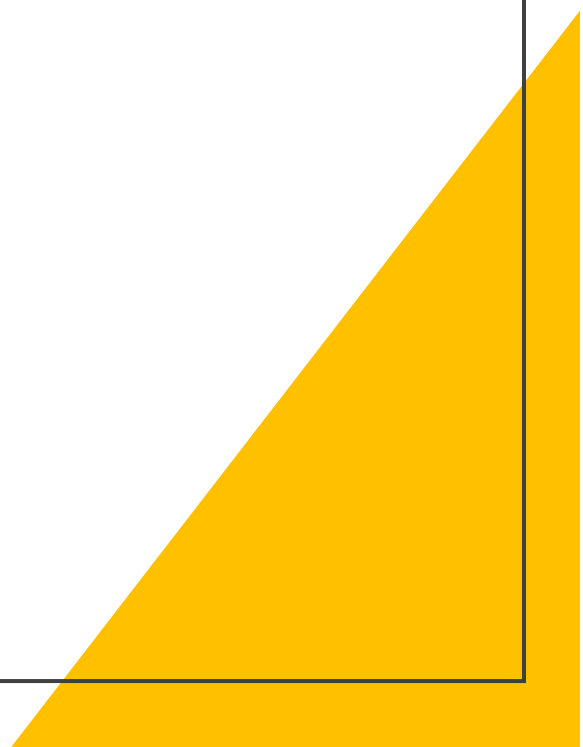
se trata de un documento OPML en su versión 2.0

El elemento **opml** tiene el atributo requerido: **version**.

.Elementos requeridos de **<opml>**

```
<head> </head>
```

```
<body> </body>
```

A large yellow triangle is positioned in the bottom right corner of the slide, pointing towards the top right.

OPML 2.0: <head> y <body>

Elementos opcionales de <head> </head>

<title> </title> Título del documento

<dateCreated> </dateCreated> Fecha y hora de creación

Ejemplo: Thu, 03 Feb 2011 08:30:00 +0100

<http://www.rfc-editor.org/rfc/rfc822.txt>

<dateModified> </dateModified> Fecha y hora de última modificación

<ownerName> </ownerName> Nombre del propietario del documento

<ownerEmail> </ownerEmail> Correo electrónico del propietario

Elemento <body> </body>

Contendrá uno o más elementos <outline> </outline>

Cada elemento <outline> podrá contener varios elementos

OPML 2.0: Atributos de <outline>

.Requeridos:

.**text**

.**type**

.**xmlUrl**

En base a él se interpretarán el resto de atributos.
dirección de canal.

.Opcionales

.**description**

.**title**

.**htmlUrl**

canal

.**language**

.**version**

descripción del canal

el mismo valor que el atributo **text**

dirección de la página a la que pertenece el

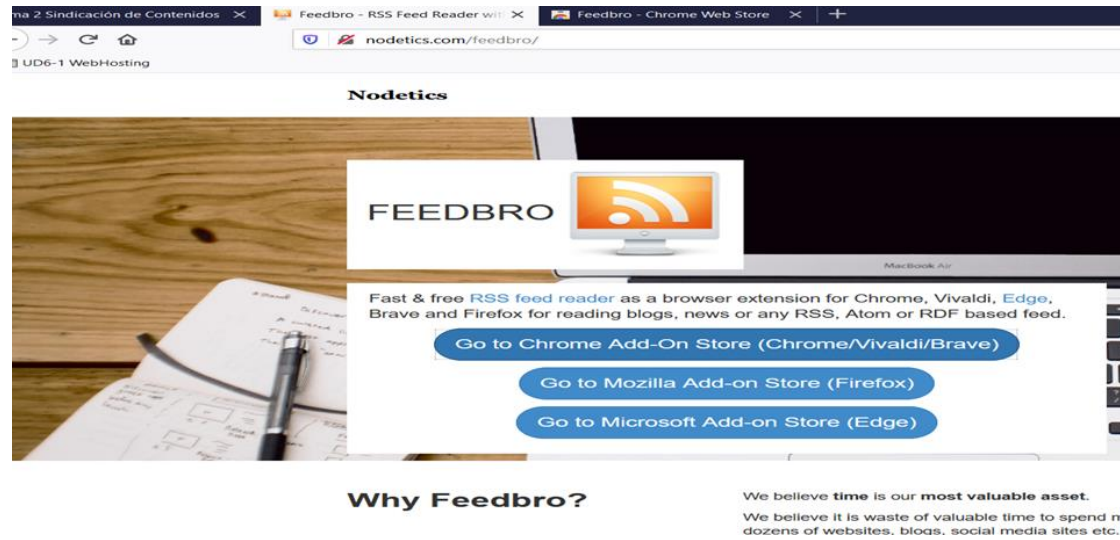
idioma utilizado en el canal

RSS1, RSS2

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<opml version="2.0">
  <head>
    <title>Lista de suscripciones</title>
    <dateCreated>Wed, 08 Feb 2012 12:11:52 +0100</dateCreated>
    <dateModified>Wed, 08 Feb 2012 13:11:52 +0100</dateModified>
    <ownerName>Nombre del propietario</ownerName>
    <ownerEmail>nombre@dominio.com</ownerEmail>
  </head>
  <body>
    <outline text="ELPAIS.com - Portada"
      description="ELPAIS.com - Portada"
      title="ELPAIS.com - Portada"
      language="es-es" type="rss" version="RSS2"/>
    <outline text="ELPAIS.com - Sección Deportes"
      description="ELPAIS.com - Sección Deportes"
      title="ELPAIS.com - Sección Deportes"
      language="es-es" type="rss" version="RSS2"
    >
    </outline>
  </body>
  <xmlUrl="view-source:http://www.elpais.com/rss/feed.html?feedId=1007">
  </xmlUrl>
</opml>
```


Extensión RSS en los navegadores

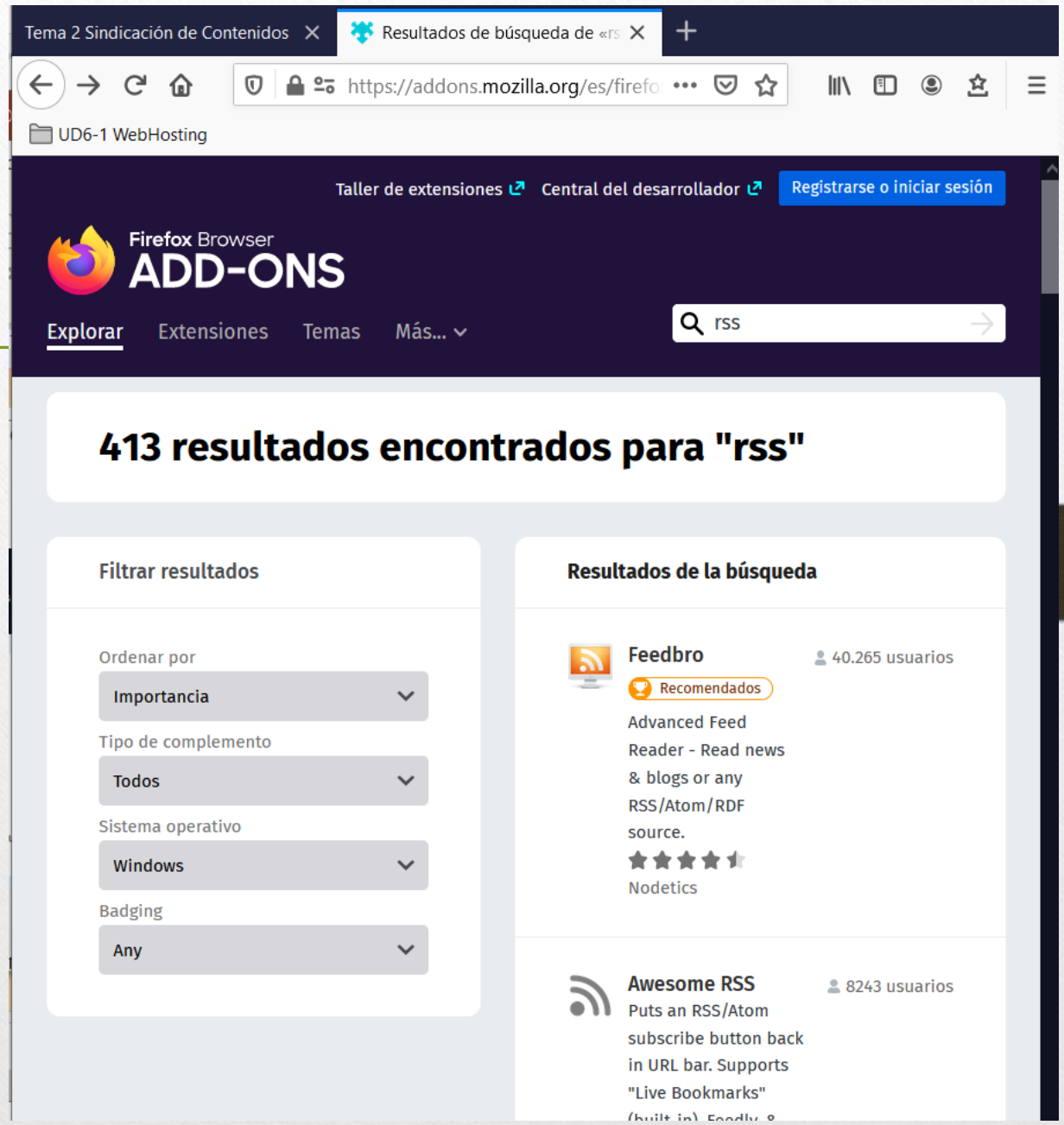
Lector de RSS



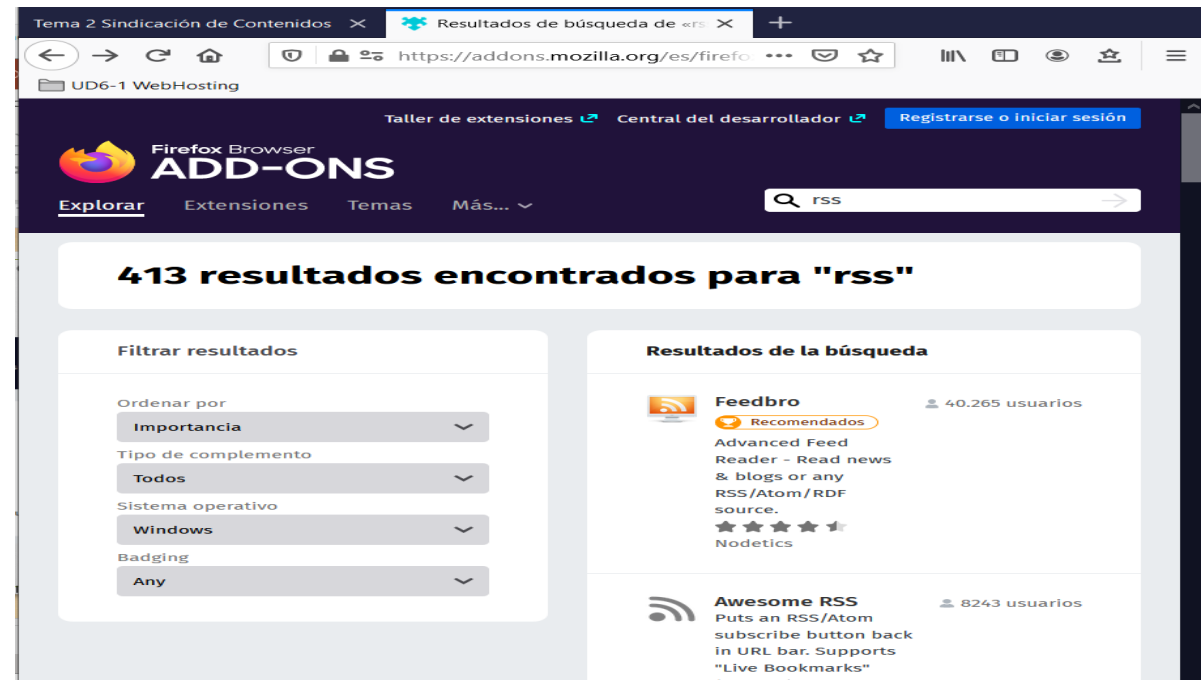
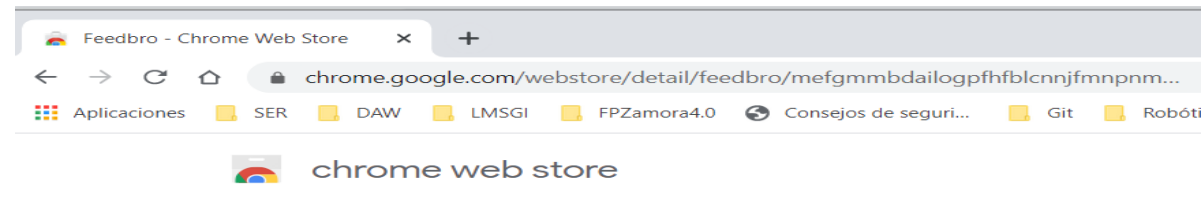
Extensión feedbro

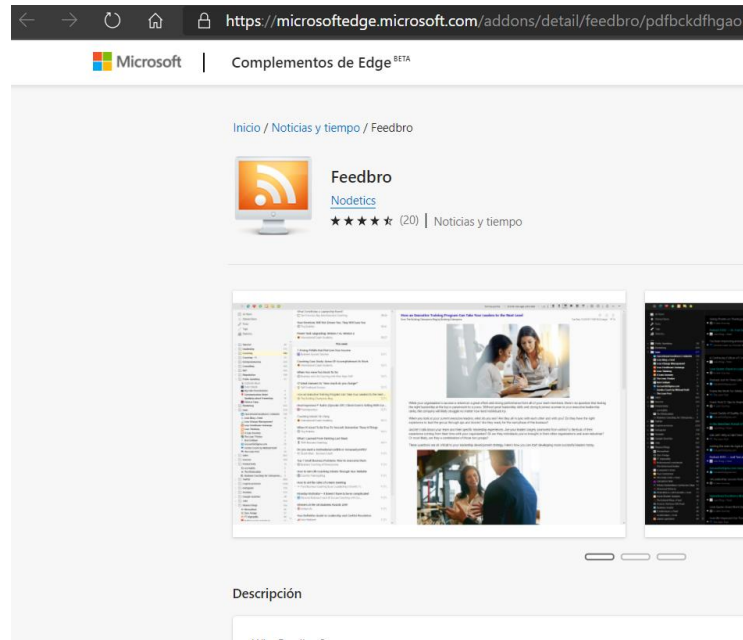
<http://nodetics.com/feedbro/>

Navegador: Firefox



Navegador: chrome



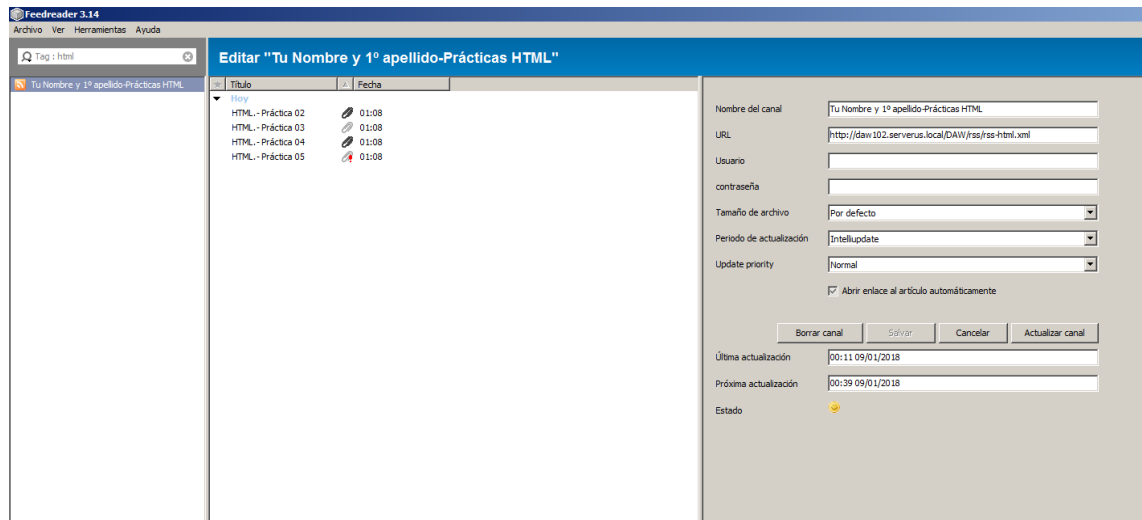


Navegador: Edge

Aplicaciones: lector RSS

Windows





Feedreader para Windows