UD 3. LA SINDICACIÓN DE CONTENIDOS Y LOS LENGUAJES DE MARCAS ASOCIADOS

UD 4 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.

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

¿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 (lector RSS).
- 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.
 - Google Reader (servicio suspendido)
 - 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 sindicar 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 y1.0 (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

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 docume

Especificación RSS:

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

se trata de un documento RSS en su versión 2.0

•Describir fuente RSS:

<channel> </channel>

RSS 2.0

•Elementos no variables y obligatorios de la etiqueta <channel>

```
<title> </title> Nombre del canal URL del sitio web 

<link> </link> URL del sitio web 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

Enlace(URL) al artículo
Descripción del artículo.
Puede contener código HTML.
```

Archivo RSS 2.0

```
<?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 Finlandia
      </description>
      </item>
</channel>
</rss>
```

RSS 2.0: Validar

Validar el archivo creado.

http://validator.w3.org/feed/

Atender las recomendaciones dadas por W3C.

RSS 2.0: 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">
  <img alt="rss" src="rss.gif" width="36" height="14" />
  </a>
```

•Añadir etiqueta <link> en nuestra página.

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

RSS2.0: 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.
- •<language> </language>
- •Identifica el idioma utilizado en el canal.
- http://www.rssboard.org/rss-language-codes
- •<lastBuildDate> </lastBuildDate>
- •Indica la última fecha y hora en la que se actualizó el canal.
- •Ejemplo: Thu, 03 Feb 2011 08:30:00 +0100
- http://www.rfc-editor.org/rfc/rfc822.txt

RSS2.0: Elementos opcionales de <channel>

- •Elementos 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.
- •Contiene un máximo de siete elementos de identificación de los días (Monday, Tuesday, ...).
- •<day> </day>
- •<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>

RSS2.0: Elementos 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.

RSS2.0: Elementos opcionales de <channel>

- •<image> </image>
- ><description> </description>
- →Descripción de la imagen.
- ><height> </heigth>
- →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.

RSS2.0: Elementos 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.

RSS2.0: Elementos 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.

- •Atom es utilizado para redifusión web (sindicación).
- Atom está escrito en XML.
- Desarrollado como alternativa a RSS.
- •Versiones:
 - •Atom 0.3
 - •Atom 1.0
- •Enlaces:

http://www.atomenabled.org/developers/syndication/

http://tools.ietf.org/html/rfc4287

- Pasos para crear un archivo Atom
- 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 del espacio de nombres:

```
<feed xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom"> </feed>
```

•Elementos no variables y obligatorios:

```
<id><id></id> Identifica la fuente. URI (Uniform Resource Identifier) del sitio web.

<title> </title>
Título de la fuente. Normalmente el título de la página web.

<updated> </updated>
Fecha y hora de la última actualización de la fuente.
```

Atom 1.0: Elementos feed

- Pasos para crear un archivo Atom
- •Elementos no variables y recomendados:

/link>Identifica la página web relacionada.

Atributos:

- Requerido: **href**URI del recurso referenciado.

- Opcionales: rel tipo de relación

alternate el recurso es un enlace a la página web

self la fuente

type tipo del recurso (http://en.wikipedia.org/wiki/Mime_type).

hreflang idioma de referencia del recurso

title título del recurso

Atom 1.0: Elementos feed

•Elementos no variables y recomendados:

<author> </author> Autor de la fuente

Elementos:

- Requerido: <name> </name>

- Opcionales: <uri> </uri>

<email> </email>

Nombre del autor

Página personal del autor

Correo electrónico del autor

Atom 1.0: Ejemplo

Atom 1.0: Elemento <entry>

•Elementos variables:

- Una fuente puede contener varias etiquetas <entry> </entry>
- Cada <entry> describe una de las entradas que vamos a ofrecer.
- •El elemento <entry> tiene tres elementos obligatorios:

```
<id><id></id></id></id>Identifica la entrada. URI de la entrada.
```

<title> </title> Título de la entrada.

<updated> </updated> Fecha y hora de la última actualización de la entrada.

Atom 1.0: Ejemplo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
  <feed xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <title>IES Los Sauces</title>
  <id>http://ieslossauces.centros.educa.jcyl.es</id>
  <updated>2017-07-06T20:34:14+01:00</updated>
  k rel="alternate" type="text/html"
   href="http://ieslossauces.centros.educa.jcyl.es" />
  <link rel="self" type="application/atom+xml"</pre>
   href="http://ieslossauces.centros.educa.jcyl.es/atom.xml" />
  <author>
        <name>Nombre del autor
        <uri>http://autor.personal.es</uri>
        <email>xxxx@xxxxx.xxx</email>
  </author>
  <entry>
        <title>Libros de Texto Curso 2017-18</title>
        <id>http://ieslossauces.centros.educa.jcyl.es/sitio/index.cgi?wAccion=news&amp;wid_news=42 </id>
        <updated>2017-07-06T20:34:14+01:00</updated>
  </entry>
  </feed>
```

Atom 1.0: Elementos recomendados <entry>

Pasos para crear un archivo Atom

•El elemento <entry> tiene cuatro elementos recomendados:

```
•<author> </author> Autor de la entrada.
```

•<content> </content> Contenido o link al contenido completo de la entrada

Atributos:

- Requerido: **href** URI del recurso referenciado.

- Opcionales:**rel** tipo de relación

alternate el recurso es un enlace a la página web
 enclosure el recurso relacionado es música o video
 related documento relacionado por la entrada

via fuente de información de la entrada

type tipo del recurso

hreflang idioma de referencia del recurso

title título del recurso

length longitud del recurso en bytes

Atom 1.0: Elementos recomendados <entry>

•El elemento <entry> tiene cuatro elementos recomendados:

```
•<summary> </summary> Sumario de la entrada.
```

Atributo: type

text

html

xhtml <div xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"> ... </div>

•Siempre debe de aparecer el enlace a la entrada, ya sea en el elemento <content> o en el elemento <link>

Validar el archivo creado.

http://validator.w3.org/feed/

- Atender las recomendaciones dadas por W3C.
- •Enlazar nuestra página web con el canal RSS creado.

```
<a type="application/atom+xml" href="fuente.xml"> <img alt="atom" src="atom.gif" width="36" height="14" /> </a>
```

Añadir etiqueta < link> en nuestra página.

<link rel="alternate" type="application/atom+xml" title="título" href="fuente.xml"/>

Atom 1.0: elementos <feed>

•Elementos no variables y opcionales:

```
•<category> </category> Especifica la categoría de la fuente.
```

Puede haber más de un elemento <category>

Atributos:

Requerido: **term** Identifica la categoría.

Opcionales: **scheme** URI esquema categorización

label Etiqueta

•<icon> </icon> Debe de ser cuadrado.

•<logo> </logo> Debe tener el doble de ancho que de alto.

•<subtitle> </subtitle> Subtitulo del canal.

•<rights> </rights> Derechos del canal.

Atom 1.0 elmentos opcionales <entry>

- •Elementos opcionales de <entry>:
- •<category> </category> Especifica la categoría de la fuente.

Puede haber más de un elemento <category>

Atributos:

Requerido: **term** Identifica la categoría.

Opcionales: **scheme** URI esquema categorización

label Etiqueta

- •<contributor> </contributor> Puede haber varios
- •<name> </name> Requerido.
- •<uri> </uri> Opcional.
- •<email> </email>. Opcional.
- •<published> </published> Fecha y hora de creación de la entrada.
- •<rights> </rights> Derechos de la entrada.
- •<source> </source> Si la entrada se copia de otra fuente.

Incluir los elementos del feed (id, title, updated).

- •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

•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>

- •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 <outline>

Atributos del elemento <outline> </outline> (para listado de suscripciones)

•Requeridos:

•text

•type En base a él se interpretarán el resto de atributos.

•xmlUrl dirección de canal.

Opcionales

description descripción del canal

•title el mismo valor que el atributo text

•htmlUrl dirección de la página a la que pertenece el canal

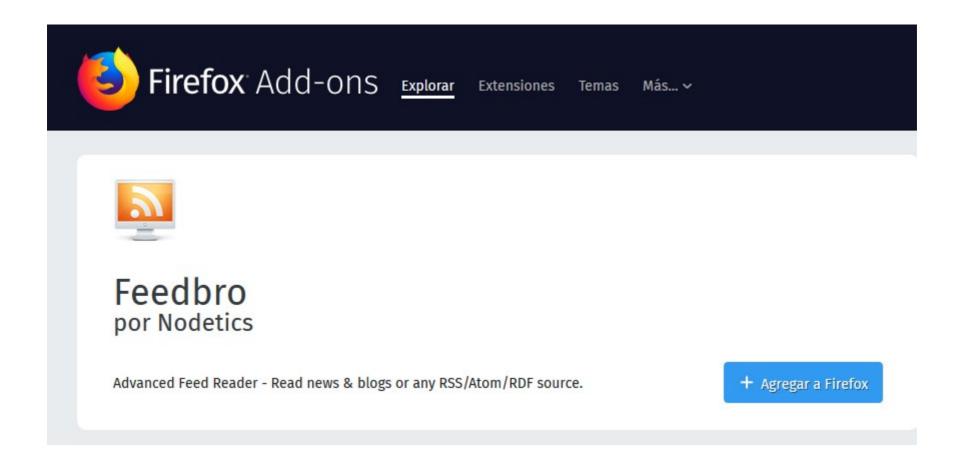
•language idioma utilizado en el canal

•version RSS1, RSS2

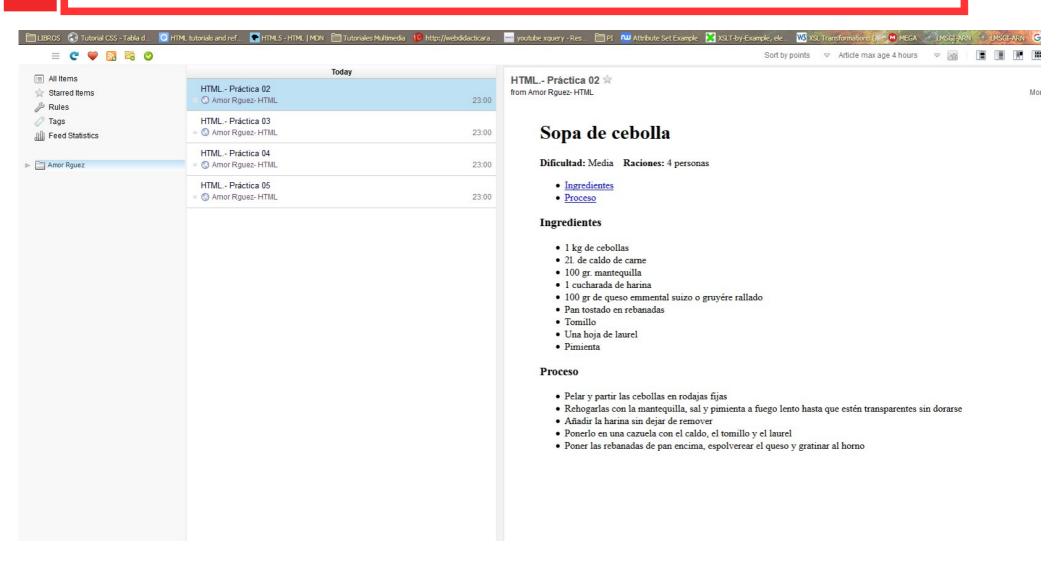
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<opml version="2.0">
   <head>
       <title>Lista de suscripciones</title>
       <dateCreated>Wed, 08 Feb 2012 12:11:52 +0100</dateCreated>
       <dateModified>Wed, 08 Feb 2012 13:11:52 +0100</dateModified>
       <ownerName>Nombre del propietario</ownerName>
       <ownerEmail>nombre@dominio.com</ownerEmail>
   </head>
   <body>
       <outline text="ELPAIS.com - Portada"</pre>
                description="ELPAIS.com - Portada"
                htmlUrl="http://www.elpais.com/"
                title="ELPAIS.com - Portada"
        language="es-es" type="rss" version="RSS2"/>
           xmlUrl="http://www.elpais.com/rss/feed.html?feedId=1022"/>
       <outline text="ELPAIS.com - Sección Deportes"</pre>
              description="ELPAIS.com - Sección Deportes"
              htmlUrl="http://www.elpais.com/deportes/"
              title="ELPAIS.com - Sección Deportes"
              language="es-es" type="rss" version="RSS2"
   xmlUrl="view-source:http://www.elpais.com/rss/feed.html?feedId=1007"/>
   </body>
</opml>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<opml version="2.0">
<head>
<title>Slick RSS OPML Export</title>
</head>
<body>
<outline type="rss" text="Noticias el pais"</pre>
xmlUrl="http://ep00.epimg.net/rss/elpais/portada.xml"/>
<outline type="rss" text="Ondacero-transistor"</pre>
xmlUrl="https://www.ondacero.es/rss/podcast/644375/podcast.xml"/>
<outline type="rss" text="20 minutos" xmlUrl="https://www.20minutos.es/rss/"/>
</body>
</opml>
```

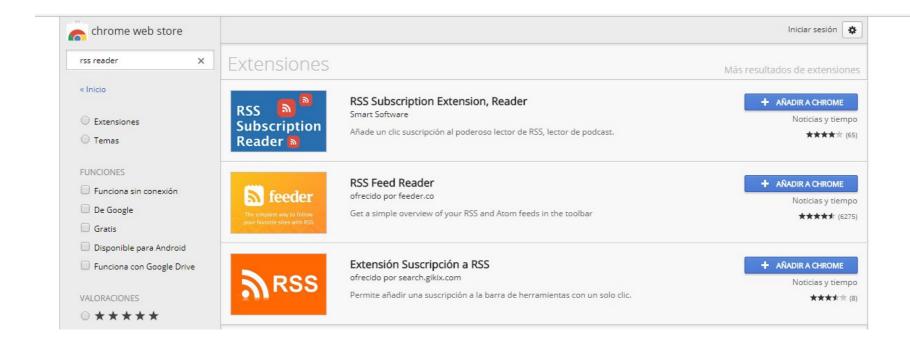
Lector de RSS en Firefox



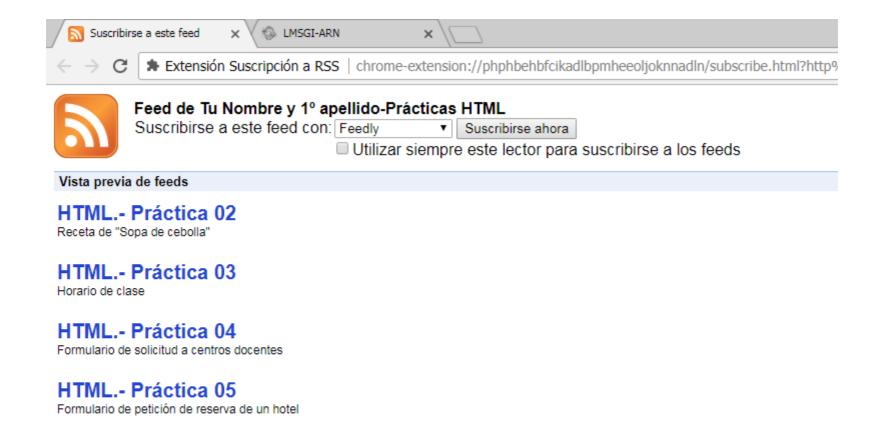
Lector de RSS en Firefox



Lector de RSS en chrome



Lector de RSS en chrome



Feedreader para Windows

