

# VIDEOCLASE

## Módulo 04: Lenguajes de Marcas y Sistemas de Gestión de Información

CFGS DAM/DAW

# SINDICACIÓN DE CONTENIDOS EXTRA

- ¿Qué es el RSS?

RSS (Really Simple Syndication, Sindicación Realmente Simple), son las siglas correspondientes a una tecnología que tiene como función principal, compartir o distribuir la información que se encuentre en la web.

Es conveniente que, al principio, se haga uso de un software específico que esté diseñado para leer contenidos RSS (feed reader).



# SINDICACIÓN DE CONTENIDOS EXTRA

- ¿Qué es el RSS?

La información que se encuentra disponible en un sitio web, se puede compartir de varias formas diferentes:

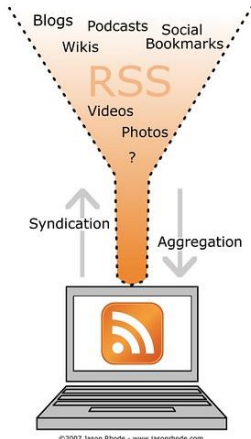
- Una bastante sencilla es suscribiendo la fuente con un agregador de noticias.
- Otra, si compartimos aquella información insertada en otros lugares web, así, la persona encargada de recibir las noticias, actúa también como emisor. De esta forma, existe un proceso al que denominamos redifusión web.



# SINDICACIÓN DE CONTENIDOS EXTRA

- ¿Qué es el RSS?

- Por tanto, RSS hace referencia a una técnica que podemos utilizar para conseguir extender aquellos contenidos que se encuentran en un sitio web. Es un lenguaje derivado de XML mediante el cual podemos construir los diferentes archivos que almacenan el contenido que se puede difundir.



# SINDICACIÓN DE CONTENIDOS EXTRA

- VENTAJAS RSS

- Aquellos usuarios que utilicen este programa no necesitan hacer una comprobación para saber si la información está actualizada en los lugares en los que se encuentran los contenidos de interés.

- Sigue un formato para los datos de tipo texto plano. Presenta bastante rapidez a la hora de transmitir los datos por lo que es bastante recomendable para los dispositivos móviles.

- Ofrece la posibilidad de poder filtrar información de diferentes sitios sin perder tiempo utilizando la agrupación.



# SINDICACIÓN DE CONTENIDOS EXTRA

- Estructura de los canales de contenidos

Siempre comienza con el siguiente prólogo:

```
<?xml versión="1.0" encoding="utf-8"?>  
<rss versión="2.0">
```

La primera línea hace referencia a la declaración XML, que se encarga de definir la versión seleccionada para trabajar con XML junto con la codificación de caracteres utilizados.

En este ejemplo, la versión seleccionada es la 1.0 de XML que utiliza los caracteres Unicode.

La segunda línea es la declaración de tipo de documento, que nos permite identificar el lenguaje que deriva de XML, en el ejemplo, RSS versión 2.0.



# SINDICACIÓN DE CONTENIDOS EXTRA

- Estructura RSS

```
<?xml versión="1.0" encoding="utf-8"?>  
<rss versión="2.0">  
  <channel>  
    <title>Hola mundo</title>  
    <link>...</link>  
    <description>...</description>  
    <item>  
      ...  
    </item>  
  </channel>  
</rss>
```

# SINDICACIÓN DE CONTENIDOS EXTRA

Elementos RSS

`<channel>`

Su función principal es describir la fuente RSS mediante tres elementos obligatorios, que son:

`<tittle>`. Hace referencia al nombre del canal.

`<link>`. Define el hipervínculo al canal.

`<description>`. Se encarga de describir el contenido correspondiente al canal.

Este elemento `<channel>` tiene posibilidad de contener un elemento o varios `<item>`.



# SINDICACIÓN DE CONTENIDOS EXTRA

## Elementos RSS

Esta lista que contiene aquellos elementos opcionales en <channel>

Elemento	Descripción	
<category>	Define una o más categorías para el canal.	<skipDays> Especifica los días/horas durante los cuales los agregadores deben omitir la actualización del canal.
<cloud>	Permite información inmediata de los cambios en el canal.	<skipHours>
<copyright>	Notifica sobre el contenido con derechos de autor.	<textInput> Especifica un campo de entrada de texto que aparece con el canal.
<docs>	Indica una dirección para la documentación del formato utilizado.	<ttl> Especifica el tiempo en minutos, que el canal puede permanecer en la caché, antes de actualizarse desde la fuente ("time to live").
<generator>	Especifica el programa utilizado para generar el canal.	<WebMaster> Define la dirección e-mail del webmaster del canal.
<image>	Presenta una imagen cuando los agregadores muestren un canal.	
<Language>	Especifica el idioma en que está escrito en el canal.	
<lastBuildDate>	Define la fecha de la última modificación del contenido.	
<link>	Define el hipervínculo del canal.	
<pubDate>	Define la última fecha de publicación en el canal.	
<rating>	La valoración PICS del canal.	

# SINDICACIÓN DE CONTENIDOS EXTRA

## Elementos RSS

### <item>

Cada elemento <item> cuenta con la posibilidad de poder definir un determinado artículo en el canal RSS. En este caso, también debe contar con tres elementos fundamentales, como:

- <title>. Hace referencia al título del artículo.
- <link>. Define el hipervínculo al artículo.
- <description>. Se encarga de describir el canal.

# SINDICACIÓN DE CONTENIDOS EXTRA

Elementos RSS

<item>

Los elementos opcionales más importantes de <item> son los siguientes:

Elemento	Descripción
<author>	Especifica el email del autor del artículo.
<category>	Define la categoría/s a las que pertenece el artículo.
<comments>	Permite enlazar a los comentarios sobre ese tema.
<enclosure>	Permite incluir un archivo multimedia.
<guid>	Define un identificador único para el artículo.
<pubDate>	Define la fecha de la última publicación para el artículo.
<source>	Especifica una fuente para el artículo mediante un link.

# SINDICACIÓN DE CONTENIDOS EXTRA

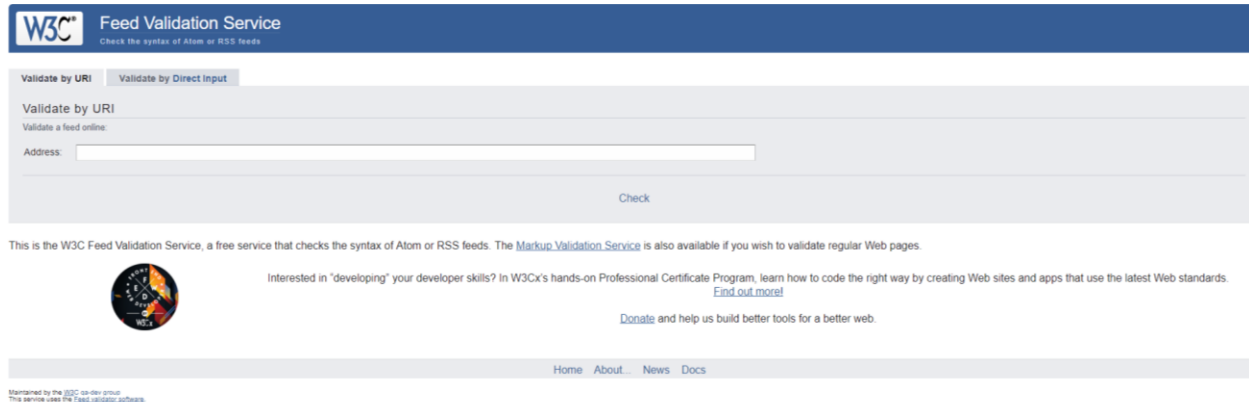
Validación y publicación

## Validación del archivo RSS

Después de haber creado un archivo RSS, ya podemos realizar la validación de dicho archivo mediante la herramienta de validación del W3C.

Se puede validar en:

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



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

Validate by URI | Validate by Direct input

Validate by URI  
Validate a feed online

Address:

Check

This is the W3C Feed Validation Service, a free service that checks the syntax of Atom or RSS feeds. The [Markup Validation Service](#) is also available if you wish to validate regular Web pages.

Interested in "developing" your developer skills? In W3C's hands-on Professional Certificate Program, learn how to code the right way by creating Web sites and apps that use the latest Web standards. [Find out more!](#)

[Donate](#) and help us build better tools for a better web.

Home About... News Docs

Maintained by the [W3C so-dev group](#)  
This service uses the [Feed Validator software](#).

# SINDICACIÓN DE CONTENIDOS EXTRA

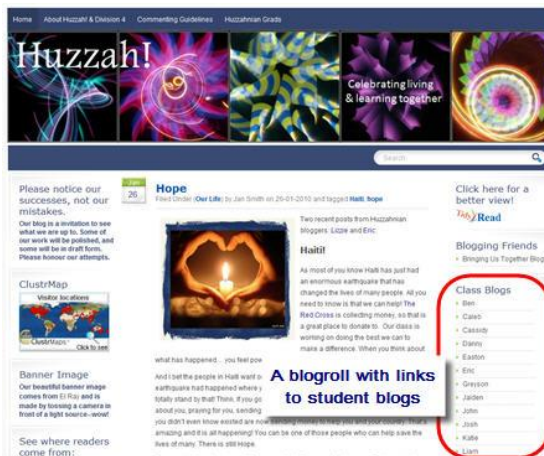
Validación y publicación -> Publicación del archivo RSS

Una vez que ya hemos escrito el código y hemos realizado su validación correspondiente, **debemos subirlo a un servidor web**. Para conseguirlo, debemos seguir una serie de pasos, que definimos a continuación:

- Primero insertaremos el enlace en la página de inicio y debemos conseguir que apunte al archivo RSS. De esta forma, podremos consultarlo mediante el navegador.
- Seguidamente, debemos insertar un elemento <link> para que los lectores RSS encuentren el archivo RSS para leerlo. Se suscriben a nuestro feed.
- A continuación, enviamos la dirección URI correspondiente desde el archivo RSS hasta el sitio web determinado. Se catalogan y almacenan feeds para que los diferentes buscadores los puedan visitar.

# SINDICACIÓN DE CONTENIDOS EXTRA

- Versiones RSS 0.91 / RSS 0.92 / RSS 1.0 / RSS 2.0
- Un BLOG es una bitácora en internet que recopila contenido ordenado cronológicamente.
- Un BLOGROLL es una colección de enlaces a blogs que aparecen listados en uno de los lados de las páginas web que muestran dicho blogroll



The image shows a screenshot of a blog page. The main content area features a post titled "Hope" by Jan Smith, dated 2010-01-20, with a sub-heading "Haiti". The post text discusses the earthquake in Haiti and mentions a Red Cross collection. A sidebar on the right contains a "Class Blogs" section with a list of names: Ben, Caleb, Cassidy, Danny, Eston, Eric, Drayson, Jordan, John, Josh, Kate, and Lynn. A red circle highlights this list. A text box with a white background and black border is overlaid on the page, containing the text: "A blogroll with links to student blogs".