



Tema 4 RSS y Atom.



Sindicación de contenidos. RSS y ATOM





RSS

Sindicación de contenidos:

Cuando una página web «redifunde» su contenido mediante un **feed o canal de contenidos**, los internautas pueden «suscribirse» a ella para estar informados de sus novedades.

Existen dos principales formatos de feed: **RSS y Atom**.

Ambos formatos están escritos en lenguaje XML.



Estructura básica

Canal de noticias RSS

Un **canal de noticias RSS** es un documento xml.

Declaración de xml y la codificación utilizada: `<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>`

Declaración RSS que identifica que se trata de un documento RSS y la versión utilizada (RSS versión 2.0): `<rss version="2.0" >`

El elemento `<channel>`, se usa para describir la fuente RSS: `<channel>`

Channel

El elemento `<channel>`, es el canal de noticias (RSS feed), tiene los elementos:

`<title>` define el título del canal, podemos elegir cualquiera.

`<link>` define el hipervínculo al canal (URL donde se encuentra guardado el canal y las noticias que quieras difundir)

`<description>` - Describe el canal

Cada elemento `<channel>` puede tener uno o más elementos `<item>`.

Elementos opcionales de `<channel>`

`<copyright>` notifica sobre material protegido por derechos de autor.

`<language>` especifica el idioma utilizado (es (Spanish))

`<category>` Especifique la categoría a la que pertenece el canal.

`<image>` para insertar una imagen en el canal (url, title, link)

Item

Cada elemento `<item>` define un artículo o "noticia" en el canal de noticias **RSS feed**.

Son **links** a otros recursos (pertenecer al **dominio establecido en el canal**), cada uno de los cuales tiene una descripción diferente.

El elemento `<item>` tiene los elementos:

`<title>` - Es el título del enlace al que se referencia (no tiene por qué coincidir con el del canal).

`<link>` - URL de la página enlazada, que ha de pertenecer al dominio establecido en el canal.

`<description>` - Describe el elemento

Elementos opcionales de `<item>`

`<author>` se utiliza para especificar la dirección de correo electrónico del autor del item.

`<comments>` - Permite insertar comentarios en el item.


```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<rss version="2.0" xmlns:atom="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <channel>
    <title>Canal de noticias LMSGI</title>
    <link>http://localhost/CanalRSS/</link> <!--URL de mi canal de noticias-->
    <description>Noticias sobre informática</description><!--descripción de el canal -->

    <!--secciones de noticias-->

    <!--Mi noticia-->
    <item>
      <title>Noticia sobre Eventos Informáticos</title>
      <!--Link de la Web debe pertenecer a tu canal de noticias: http://localhost/RSS/-->
      <link>http://localhost/CanalRSS/web1/index.html</link>
      <description>Todos los eventos relacionados con informática y gaming</description>
    </item>

    <!--otras noticias-->
    <item>
      <title>Tecnología Diario Montañes</title>
      <link>https://www.eldiariomontanes.es/tecnologia/</link>
      <description>Últimas noticias de Santander en la prensa</description>
    </item>
  </channel>
</rss>
```



Atom



Estructura básica

Al igual que en el caso anterior la primera línea del mismo será la **declaración de xml** y la definición de la codificación utilizada en el documento:

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

Tras ello **definimos el canal**, el estándar de atom y el lenguaje utilizado en el fichero. En este caso usamos el elemento feed.

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

Canal

Para definir el canal, el elemento feed ha de incluir, como mínimo, los siguientes elementos:

<title> Es el título que se va a dar al sitio web. Se puede poner cualquier cosa.

<id> Identificador del canal. Habitualmente es su URL.

<link> Enlaces que definen el canal.

<updated> Fecha y hora de actualización, utilizando el formato CCYY-MM-DDTHH:MM:SSZ, donde T es el separador entre la fecha y la hora y Z indica que la hora hace referencia al sistema de tiempo universal, esto es la hora zulú, o la hora del meridiano de Greenwich.

<author> Determina el autor del enlace. Puede contener otros elementos como name o email.

<entry> Definirá cada una de las secciones o noticias del canal.

Noticias

Los elementos incluidos obligatoriamente en cada elemento entry son:

<title> Es el título del enlace al que se referencia.

<id> Identificador de la sección, ha de ser única en el fichero.

<link> Enlace a la fuente de la sección, en este caso rel="alternate".

<updated> Fecha y hora de actualización, sólo se modifica en casos significativos. Sigue el formato explicado anteriormente.

<summary> Breve resumen del contenido del enlace.



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
]<feed xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">

  <!--Mi canal-->
  <title>Mi canal Atom</title>
  <link href="http://localhost/ejemplo1"/>
  <id>http://localhost/ejemplo1</id>
  <updated>2022-02-10T11:30:02Z</updated>
  <author>
    <name>Esther</name>
  </author>

  <!--Noticias-->
  <entry>
    <title>Noticias de informática</title>
    <link href="http://localhost/ejemplo1/web/index.html"/>
    <id>http://localhost/ejemplo1/web/index.html</id>
    <updated>2022-02-10T11:30:02Z</updated>
    <summary>Mi página web</summary>
  </entry>
</feed>
```



Validación

Validación

Una vez que se ha creado un fichero fuente, hay que comprobar que es válido.

Algunos de los validadores que podemos encontrar en Internet son:

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

Congratulations!



This is a valid RSS feed.

Congratulations!



This is a valid Atom 1.0 feed.

A series of five horizontal bars of varying lengths, stacked vertically, in a dark blue-grey color.

Navegadores Web Extensiones



XAMPP

¿QUÉ ES XAMPP?

Es un servidor de aplicaciones web local, que nos facilita tener un servidor web instalado en nuestro ordenador para poder navegar por la página web que estemos diseñando como si estuviese publicada en un servidor remoto.



¿CÓMO SÉ QUE FUNCIONA BIEN?

La forma de acceder a nuestro servidor local será empleando uno de los navegadores web que tengamos en nuestro equipo (IE, Firefox, Chrome, etc) y escribir la URL: `http://localhost`

Veremos la página de bienvenida:




PUBLICAR UNA PÁGINA WEB EN MI SERVIDOR LOCAL

La forma de publicar la web que queremos ver en modo local es colocando la carpeta con mi proyecto en el directorio o carpeta de despliegue “htdocs”:

Disco local (C:) > xampp > htdocs

Nombre

 CanalRSS

En este ejemplo el dominio de mi canal será:

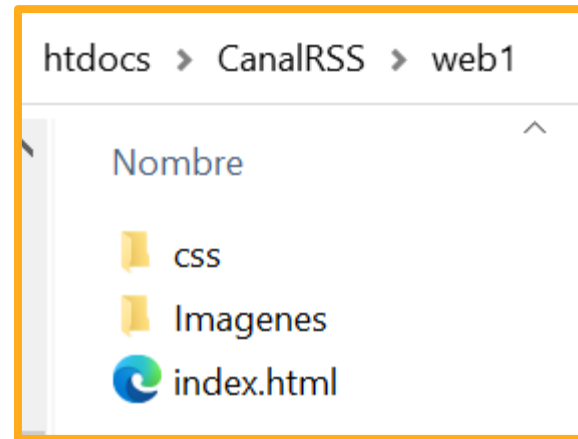
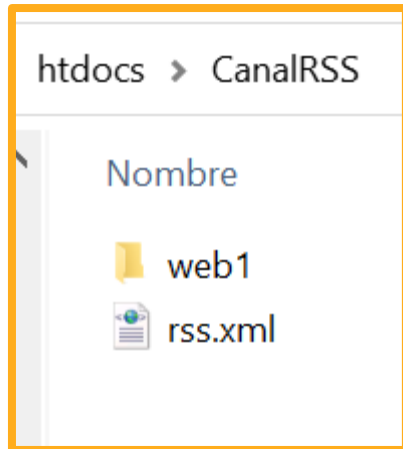
<http://localhost/CanalRSS>

Dentro almacenar la web que quiera difundir

Este será el link a nuestro canal de noticias por lo que dentro deben estar:

El canal de noticias rss 'rss.xml'

La página web que queramos difundir:



Resultado:

Para ver el resultado puedes cargar tu canal de noticias desde el navegador (Internet Explorer):

localhost/CanalRSS/rss.xml

Algunos navegadores ya no llevan lector RSS por defecto hay que instalarlo:

Livemarks->Firefox

Google Reader -> Google

Inicio > Extensiones > RSS Feed Reader



RSS Feed Reader

Ofrecido por: <https://feeder.co>



Firefox Browser

ADD-ONS

Extensiones




Livemarks

Navegador Internet Explorer

Canal de noticias LMSGI

Está viendo una fuente cuyo contenido se actualiza con frecuencia. Las fuentes se agregan a la lista de fuentes comunes cada vez que se suscribe a ellas. La información actualizada en la fuente se descarga automáticamente en el equipo y se podrá consultar en Internet Explorer y en otros programas. [Obtener más información acerca de fuentes.](#)

 [Suscribirse a esta fuente](#)

Noticia sobre Eventos Informáticos



Todos los eventos relacionados con informática y gaming

Mostrando 1 / 1

• Todo 1

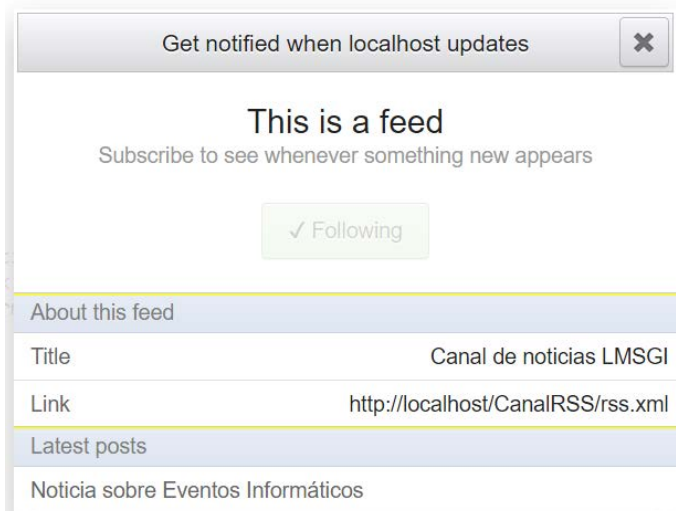
Ordenar por:


▼ Fecha
Título

Navegador Google:

Puedes descargar el lector RSS RSS Feed Reader de Google Chrome.

Extensión Suscripción a RSS (de Google) Permite añadir una suscripción a la barra de herramientas con un solo clic.



Updates will appear up here! 

Navegador Firefox:

Puedes descargar el lector RSS LiveMark de Firefox.

Mi canal de noticias LMSGI

Noticias sobre informática

 <https://localhost/CanalRSS2/rss.xml>

Noticia de Informática

Todos los eventos relacionados con informática y gaming

Tecnología Diario Montañes

Últimas noticias de Santander en la prensa