

Bloque 3 - Práctica 1 - Aplicación de los lenguajes de marcas a la sindicación de contenidos

Ejercicios

1. Pulsa en el enlace [b3p1](#) para crear un nuevo repositorio en GitHub. *Recuerda que tienes que seguir el protocolo de prácticas.*
2. elpais.com ofrece una página web, <https://servicios.elpais.com/rss/>, con enlaces a sus diferentes canales, ¿qué especificación utiliza? Utiliza <https://validator.w3.org/feed/> para validar alguno de los canales. ¿<https://validator.w3.org/feed/> valida RSS y ATOM?
3. En la web <https://www.hoy.es/rss/> el diario regional HOY ofrece diferentes canales de sindicación, tanto en formato RSS como en formato ATOM. Consulta cualquiera de ellos y observa los distintos tipos de elementos que incluye en RSS y en ATOM. Observa que en <summary> utiliza CDATA. *Nota: [información sobre RSS resumida](#)*
4. Pide al profesor que publique en GitHub pages la rama **master** de este proyecto, lo necesitarás para completar los siguientes ejercicios.
5. Crea un canal de sindicación RSS para el último tema del bloque anterior. Más información en https://www.w3schools.com/xml/xml_rss.asp#rssref:
 - a. Nombre del fichero: `rss.xml`
 - b. ¿Por qué crees que es obligatorio utilizar URL absolutas?
 - c. **Utiliza en cada item el elemento link.**
 - d. ¿Para qué se utiliza el atributo isPermaLink en el elemento guid de RSS o id de Atom?
 - e. **Incluye una imagen en alguna de las entradas, utiliza <media:content>.** *No olvides incluir el espacio de nombre.*
 - f. *En <description> utiliza CDATA (puedes utilizar <content:encoded>, en cuyo caso no olvides incluir el espacio de nombre)*
 - g. *Utiliza <pubDate> en <channel> y en <item>. Formato [RFC 822](#).*
 - h. *Añade <atom:link> conforme a las recomendaciones indicadas por W3C, [Missing atom:link with rel="self"](#). No olvides incluir el espacio de nombre (namespace).*
 - i. *No es necesario que las entradas incluyan todos los elementos, solo los que consideres necesarios.*
 - j. *Valida el documento en <https://validator.w3.org/feed/>*

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

```
xmlns:media="http://search.yahoo.com/mrss/"
xmlns:atom="http://www.w3.org/2005/Atom">
<channel>
  <title>Bloque 2 - Práctica 4</title>
  <link>https://lmsgi.iesvjp.es/b2p4-vjp-idGitHub/</link>
  <description>Introducción a HTML5, listas, tablas, vídeo y
audio</description>
  <atom:link href="https://lmsgi.iesvjp.es/b3p1-vjp-idGitHub/rss.xml"
rel="self" type="application/rss+xml" />
  <pubDate>Tue, 11 Jan 2022 11:29:51 +0000</pubDate>
  <item>
    <guid
isPermaLink="true">https://lmsgi.iesvjp.es/b2p4-vjp-idGitHub/listas.html</
guid>
    <title>Ejercicio 1 - Listas HTML</title>
    <link>https://lmsgi.iesvjp.es/b2p4-vjp-idGitHub/listas.html</link>
    <description><![CDATA[Ejemplos de listas <dl></dl>, <ol></ol> y
<ul></ul>]]></description>
    <pubDate>Tue, 11 Jan 2022 11:29:51 GMT</pubDate>
    <media:content
url="https://lmsgi.iesvjp.es/b2p4-vjp-idGitHub/img/listas.jpg"
medium="image"></media:content>
  </item>
  <item>
    ...
  </item>
</channel>
</rss>
```

6. Convierte el fichero `rss.xml` a formato ATOM. Nombre del fichero: `atom.xml`. Valida el documento. Fechas en formato [RFC 3339](#). Añade `<author>` al canal y a alguna entrada.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<feed xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom"
xmlns:media="http://search.yahoo.com/mrss/"
  <id>https://lmsgi.iesvjp.es/b2p4-vjp-idGitHub/</id>
  <updated>2022-01-11T11:29:51+00:00</updated>
  <title type="text">Bloque 2 - Práctica 4</title>
  <subtitle type="text">Curso 20xx/20xx</subtitle>
```

```
<link href="https://lmsgi.iesvjp.es/b2p4-vjp-idGitHub/" />
<author>
  <name>Nombre</name>
  <email>mail@iesvjp.es</email>
</author>
<link href="https://lmsgi.iesvjp.es/b3p1-vjp-idGitHub/atom.xml"
rel="self" type="application/atom+xml" />
<entry>
  <id>https://lmsgi.iesvjp.es/b2p4-vjp-idGitHub/listas.html</id>
  <updated>2022-01-11T11:29:51+00:00</updated>
  <title type="text">Ejercicio 1 - Listas HTML</title>
  <link href="https://lmsgi.iesvjp.es/b2p4-vjp-idGitHub/listas.html"
/>

  <author>
    <name>Nombre</name>
    <email>mail@iesvjp.es</email>
  </author>
  <summary>Ejemplos de listas HTML</summary>
  <content type="html"><![CDATA[
    Ejemplos de listas <dl></dl>, <ol></ol> y <ul></ul>
  ]]></content>
  <media:content
url="http://lmsgi.iesvjp.es/b2p4-vjp-idGitHub/img/listas.jpg"
medium="image"></media:content>

</entry>
<entry>
  ...
</entry>
</feed>
```

7. ¿Cómo ofrece elmundo.com sus contenidos por sindicación? *Nota: observa el código fuente.*
8. Añade en el fichero **index.html** del último tema del bloque anterior (b2p4) las etiquetas **<Link>** en head, enlace al fichero **rss.xml** y al **atom.xml** utilizando las imágenes de <http://feedicons.com/>, o mejor desde <https://www.iconfinder.com/>, y los enlaces obtenidos en la validación con los logos de RSS y ATOM.

```
<!-- En head -->
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="..." href="url al
```

```
recurso RSS">
<link rel="alternate" type="application/atom+xml" title="...." href="url
al recurso Atom">

<!-- En body, enlaces a los canales de sindicación -->

<a rel="alternate" type="application/rss+xml"
href="https://lmsgi.iesvjp.es/b3p1-vjp-idGitHub/rss.xml"><img ...></a>
<a rel="alternate" type="application/atom+xml"
href="https://lmsgi.iesvjp.es/b3p1-vjp-idGitHub/atom.xml"><img ...></a>

<!-- En body, enlaces que solo se pueden incluir si son válidos los xml →
<a
href="https://validator.w3.org/feed/check.cgi?url=https%3A//lmsgi.iesvjp.e
s/b3p1-vjp-idGitHub/rss.xml"></a>

<a
href="https://validator.w3.org/feed/check.cgi?url=https%3A//lmsgi.iesvjp.e
s/b3p1-vjp-idGitHub/atom.xml"></a>
```

9. Utiliza la herramienta [Sitemap Generator – Online Google Sitemap Creator](#) para crear un sitemap (sitemap.xml) de forma automática de los contenidos del proyecto **b2p4**.
- Revisa lo que se ha creado y comprueba que la fecha está en un formato correcto, siguiendo [Date and Time Formats](#) ([herramienta online](#))
 - ¿Para qué sirve un sitemap?
 - ¿Está relacionado con RSS/ATOM?
 - Valida el sitemap en [XML Sitemap Validator](#)
 - Busca en la [especificación de Sitemap](#) información sobre <priority>
 - Lee el artículo [Qué es un sitemap | Centro de la Búsqueda de Google](#) ¿es obligatorio el uso de sitemap?

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<urlset xmlns="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9
```

```
http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9/sitemap.xsd">
<url>
  <loc>http://lmsgi.iesvjp.es/b2p4-vjp-idGitHub/listas.html</loc>
  <lastmod>2022-01-10</lastmod>
  <priority>1.00</priority>
</url>
<url>
  <loc>http://lmsgi.iesvjp.es/b2p4-vjp-idGitHub/horario.html</loc>
  <lastmod>2022-01-10</lastmod>
  <priority>1.00</priority>
</url>
<url>
  ...
</url>
</urlset>
```

10. Examina el documento oficial "[Formato de sindicación y reutilización de datos sobre licitaciones publicadas en la Plataforma de Contratación del Sector Público - Dirección General del Patrimonio del Estado](#)" y explica para qué se utiliza.
11. **Opcional** - Utiliza el agregador online [Feedly](#) y añade el canal rss.xml o atom.xml.
12. **Opcional** - Utiliza <https://app.rarchy.com/> para generar un diagrama visual de tu web utilizando tu sitemap
13. **Opcional** - Completa el canal rss.xml o atom.xml añadiendo imágenes al canal o vídeos y también a las entradas, de forma que la visualización en [Feedly](#) sea similar a la de canales profesionales.
14. **Opcional** - Explica las herramientas de webmaster de Google y cómo se añaden páginas para que el buscador las indexe. ¿En qué formato se recomienda realizar los sitemaps? ¿es válido RSS y/o ATOM?
15. **Opcional** - [WebSub](#)