Engineer

RSS

El más antiguo de los dos formatos XML para feeds

Qué es

RSS es un formato XML para publicar un feed en una dirección que los lectores de feeds consultan periódicamente. Consta de un elemento `channel` que describe un sitio y contiene una lista de elementos `item`, cada uno de los cuales es una publicación con un enlace, una fecha y algo de texto. Según su especificación, las siglas corresponden a Really Simple Syndication. Mucha gente dice «feed RSS» para un feed de cualquier formato, y RSS 1.0, «RDF Site Summary», es un formato distinto, basado en RDF, no una versión anterior del que se usa hoy.

El formato nació en Netscape, que publicó RSS 0.90 en marzo de 1999 y 0.91 en julio de ese año. UserLand publicó su propio 0.91 en junio de 2000, después 0.92 y, en agosto de 2002, RSS 2.0. El Berkman Klein Center de Harvard Law School publicó la versión 2.0.1, escrita por Dave Winer, en julio de 2003. Desde entonces, el RSS Advisory Board mantiene el texto bajo una licencia Creative Commons. Su hoja de ruta declara que el formato está, a todos los efectos prácticos, congelado en 2.0.1. La junta ha publicado revisiones del documento desde entonces, la actual en marzo de 2009, pero las nuevas necesidades se cubren mediante extensiones con sus propios espacios de nombres XML, en lugar de nuevas versiones de RSS.

El documento es pequeño. Su raíz es un elemento `rss` cuyo atributo `version` debe ser `2.0`, y que contiene un único `channel`. El canal necesita un `title`, un `link` y una `description`. Todos los elementos de una entrada son opcionales, siempre que esta tenga al menos un título o una descripción. Todo lo demás, desde `pubDate` y `guid` hasta `image` y `ttl` del canal, aparece si el editor lo desea:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rss version="2.0">
  <channel>
    <title>Example Notes</title>
    <link>https://example.com/</link>
    <description>Short notes on running servers.</description>
    <item>
      <title>Moving the database</title>
      <link>https://example.com/notes/db-move/</link>
      <guid isPermaLink="true">https://example.com/notes/db-move/</guid>
      <pubDate>Sat, 17 Oct 2026 09:00:00 GMT</pubDate>
      <description>Why the move took one evening.</description>
    </item>
  </channel>
</rss>
```

Utilice el concepto en una decisión

Aplique «¿Qué es RSS?» a una decisión real. Podemos ayudarle a relacionar el concepto con el sistema que está construyendo o comprando. Un sitio rápido, fácil de encontrar y editable por su propio personal, sin una factura por cada cambio de texto.

Explore nuestros servicios Póngase en contacto →

Compruebe los supuestos detrás del término

Utilice la explicación y los trabajos enlazados para formular preguntas sobre su proyecto. Podemos examinar los supuestos con usted antes de elegir una herramienta. 100 aplicaciones web con HTML/HTML5 — 100 aplicaciones web desarrolladas

100 aplicaciones web con HTML/HTML5 Póngase en contacto →

Por qué importa

RSS es poco estricto, y quien lo publica debe comprender esa flexibilidad. La `description` de una entrada puede contener texto sin formato o HTML escapado dentro del elemento, y el archivo no indica cuál de los dos es, por lo que el lector decide. El `guid` es opcional: sin él, cada lector debe determinar por su cuenta si una entrada es nueva. Las fechas siguen RFC 822, un estándar de correo electrónico de 1982, con cadenas como `Sat, 17 Oct 2026 09:00:00 GMT`, con los nombres de los días y meses en inglés. La especificación sigue permitiendo un año de dos dígitos. Además, el formato no permite declarar una URL base, por lo que un enlace relativo dentro de una entrada no tiene una base fiable para resolverlo.

La respuesta de la junta es el RSS Best Practices Profile, publicado en octubre de 2007: recomendaciones para que los documentos funcionen con la gran variedad de programas que los leen. Pide un `guid` en cada entrada y URL absolutas en enlaces y descripciones. Informa de que los únicos formatos de fecha que aceptaron todos los agregadores probados fueron los expresados en tiempo

universal, terminados en `GMT`, `+0000` o `-0000`. También documenta un `atom:link` con `rel="self"` que indica la dirección del propio feed. Un feed escrito conforme a este perfil deja mucho menos a la interpretación de sus lectores.

Dos extensiones aportan gran parte de lo que añade un feed moderno. `atom:link` toma prestado ese elemento de Atom. `content:encoded`, de un módulo escrito originalmente para RSS 1.0, contiene todo el HTML de una entrada. El perfil describe cómo usar ambos a la vez: el texto completo en `content:encoded` y un resumen más breve en `description`. Comprobó que, cuando una entrada incluía los dos, seis de los ocho agregadores probados mostraban `content:encoded` e ignoraban el resumen. El elemento `enclosure` adjunta un archivo multimedia a una entrada con tres atributos obligatorios: su `url`, su `length` en bytes y su `type` MIME.

Estar congelado también es una ventaja. Un formato que no cambia desde 2003 ofrece una referencia estable, y un feed escrito hoy conforme a él puede leerlo un programa creado hace años a partir del mismo texto. Atom cierra por especificación la mayoría de las lagunas anteriores. Por tanto, publicar también RSS responde a las necesidades de los lectores, más que al rigor: algunos solo aceptan RSS, y las direcciones RSS entregadas hace años siguen recibiendo consultas periódicas.

Cómo se aplica en la práctica

Este sitio publica RSS 2.0 en `/index.xml`, junto a un feed Atom y otro JSON Feed. La página de créditos explica por qué hay dos feeds XML: los tres incluyen el texto completo, y hay dos feeds XML en lugar de uno porque algunos lectores solo aceptan uno de ellos y no se puede contar con que sea siempre el mismo. La misma página enlaza el feed RSS al W3C Feed Validator, junto al feed Atom, para que cualquiera pueda ejecutar la comprobación sin tener que creer ninguna afirmación del sitio.

La página sobre cómo leer el sitio desde un terminal trata los feeds como datos. Explica que el portafolio se distribuye por sindicación en tres formatos, cada uno con el texto completo de cada entrada, en lugar de un adelanto, y obtiene el RSS con nada más que `curl`:

```
curl -s https://engineer.company/index.xml
```

Dónde surgen los problemas

Falta la imagen del canal y el validador protesta. El lector no muestra ninguna imagen junto al nombre del feed, y el servicio del W3C advierte sobre su formato. El elemento `image` de RSS es el elemento de imagen más estricto de los tres formatos de feeds: solo GIF, JPEG o PNG, con un máximo de 144 píxeles de ancho y 400 de alto. Una tarjeta para compartir en redes en WebP es el archivo equivocado. La plantilla RSS de este sitio hace que `image` apunte a su icono PNG de 144 píxeles. El comentario adjunto deja constancia de que la tarjeta WebP había provocado una advertencia `ImageUrlFormat`, detectada al volver a validar después del cambio.

Las entradas aparecen en un orden incorrecto y nada lo señala. El lector coloca las nuevas debajo de las antiguas o les asigna una fecha equivocada. Las fechas de RSS son cadenas: una fecha ISO 8601, un patrón mal escrito o el nombre de un día en otro idioma siguen produciendo XML bien formado, y solo el analizador de fechas del lector detecta el problema. En Hugo, el método `Format` de una fecha en una plantilla escribe los nombres en inglés, mientras que la función `time.Format` los localiza: un `pubDate` en danés no es una fecha RFC 822. Este sitio formatea cada `pubDate` con el método, a partir de un patrón guardado junto al de Atom en una misma plantilla parcial. El comentario explica que una errata en cualquiera de ellos no provoca un fallo de compilación, sino un feed que se analiza y ordena mal en el lector de otra persona.

Los iconos de una publicación no se muestran y el validador enumera errores. El texto completo de `content:encoded` sale de su página, por lo que pierde todo lo que depende de ella. Un icono SVG que apunta a un sprite definido en otra parte de la página no se muestra en un lector, y el servicio del W3C señala el propio `svg`. Por eso, los encabezados de los feeds de este sitio no incluyen el separador con el engranaje de la marca. El comentario de esa plantilla registra que el validador había emitido doce mensajes `Non-html tag: svg` y seis quejas sobre un atributo `role`.

Los enlaces de una publicación no llevan a ninguna parte. Un suscriptor sigue un enlace de una entrada y llega a una página inexistente o a ningún destino. Un enlace relativo a la raíz, como `/notes/`, funciona en la página web porque el navegador conoce su dirección, pero un documento RSS no puede declarar una URL base. El perfil indica que una descripción no debería contener URL relativas y que un agregador puede intentar resolverlas tomando como referencia el `link` del canal. Un lector que no lo intente deja el enlace sin funcionar. Escriba todos los enlaces del HTML de un feed como URL absolutas.

Dos categorías con la misma palabra parecen una sola. Una entrada etiquetada con dos vocabularios muestra un término dos veces, o el lector fusiona dos términos con significados distintos. El elemento `category` de RSS admite un atributo opcional `domain` que indica de qué vocabulario procede un término. La plantilla RSS de este sitio lo escribe en cada categoría porque, como explica su comentario, sin el dominio los términos coincidentes de ambos vocabularios parecerían duplicados.

Lecturas adicionales

- Especificación RSS 2.0 — El texto del RSS Advisory Board sobre el formato, elemento por elemento, con la hoja de ruta que lo declara congelado.
- Perfil de buenas prácticas de RSS — Las recomendaciones de la junta y lo que encontró al probar agregadores reales.
- Historia de RSS — Todas las versiones, desde la 0.90 de Netscape hasta el texto actual, con fechas y editores.
- RDF Site Summary (RSS) 1.0 — El formato independiente basado en RDF que comparte el nombre.
- RFC 822 — El estándar de correo electrónico de 1982 cuya sintaxis de fecha y hora sigue usando RSS.

Glosario

Elija según sus restricciones reales

Describa el flujo de trabajo, las interfaces existentes y los usuarios que necesitan el cambio. Podemos definir una entrega comprobable y un traspaso que permita a su equipo mantener lo entregado.

Vea cuánto cuesta Póngase en contacto →

Haga práctica la terminología

Pregunte cómo se aplica «¿Qué es RSS?» a su organización. Basta un ejemplo concreto de su sistema actual para iniciar la conversación.

Explore nuestros servicios

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Copenhague, Dinamarca

Llévese esta página

Tarjeta de contacto

Creado con esmero y cariño por D.

CVR 45969703 · Tagensvej 105C, 3. th, 2200 København N

Derechos de autor © 2025 – actualidad · Engineer ApS · Todos los derechos reservados.

Impreso desde https://engineer.company/es/glossary/rss/