Por Antonio Cambronero Sánchez @acambronero@federate.blogpocket.com

https://www.blogpocket.com



#### Acerca de este libro

**Bienvenido.** Este ebook dedicado a Mastodon es un manual que explica su funcionamiento básico. Inicialmente, está dividido en cuatro partes y esta es la tercera de ellas.

**Licencia.** Todos los nombres propios de programas, sistemas operativos, equipos, hardware, etc. que aparecen en este libro son marcas registradas de sus respectivas compañías u organizaciones. Este ebook se distribuye con una licencia Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-Compartirlgual 4.0 Internacional (https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

Quién es Antonio Cambronero. Informático, blogger y profesor, con más de 20 años de experiencia en departamentos de soporte técnico informático, análisis de sistemas, productividad, optimización de procesos, atención al cliente y formación, en empresas multinacionales. Fundador del blog Blogpocket (25-1-2001). Autor del libro: "Manual imprescindible de Twitter" (Ed. Anaya Multimedia, 2012). Profesor del Posgrado en Comunicación Digital y Social Media, en Inesdi Digital Business School. Investigador, asesor, autor y Blogging Coach en Blogpocket. Forbes Best Influencer 2021.

**Sigue a Antonio Cambronero.** Puedes seguir a Antonio Cambronero en blogpocket.com, en Twitter (@blogpocket), LinkedIn (https://www.linkedin.com/in/antoniocambronero/) y Mastodon (https://federate.blogpocket.com/@acambronero)

**Versión de este ebook.** Junio de 2023. Este ebook no se vende. Este ebook se encuentra disponible en los formatos pdf, mobi y epub, en los idiomas castellano e inglés.

**Créditos.** Autoría de todas las imágenes, incluida la portada: Antonio Cambronero Sánchez (blogpocket.com). La imagen de portada ha sido generada, mediante tecnología generativa, con la herramienta Block Diffusion.

**Descargo de responsabilidad**. Debido a los cambios introducidos en la API de Twitter y a la velocidad con la que se suceden los acontecimientos alrededor del Fediverso, en verdadera ebullición, es posible que algunas de las herramientas y recursos citados en este ebook ya no funcionen.

**Agradecimientos.** A José Luis Orihuela que me infundió el interés por Mastodon, confió en mí como administrador de federate.blogpocket.com y creó allí su cuenta asociada a ecuaderno.com.

**Dedicatoria:** A mis seguidores en Mastodon.

# Índice

Como convertir tu biog en una especie de instancia de Mastodon	4
Qué es y cómo crear un blog de WordPress conectado al Fediverso	4
Pasos a seguir para crear un blog federado	4
<ol> <li>Crear una cuenta en una plataforma del Fediverso y una instalación de WordPress en tu propio servidor web</li> </ol>	4
2. Instalar y activar el plugin Activity Pub	5
<ol> <li>Configura el plugin con tu nombre de usuario y contraseña de Fediverso, y personaliza las opciones adicionales según sea necesario</li> </ol>	5
4. Convierte tu WordPress en un nodo del Fediverso con el plugin Friends	6
Pasos a seguir para crear un blog federado de WordPress.com	6
OpenPress	6
Conclusiones	7
Botones para compartir	7
Creando un botón de compartir en Mastodon: GitHub	7
Más proyectos para compartir en Mastodon	8
Creando un botón de compartir en Mastodon: WordPress sin plugin	8
Tema clásico	9
Tema de bloques	9
Creando un botón de compartir en Mastodon: WordPress con plugin	10
Creando un botón de compartir en Mastodon: Blogger	10
Autoalojar TootPick	11
Conclusiones	12
El icono social de Mastodon	12
Bloque de WordPress (Social Icons)	12
Bots	12
Cómo crear un bot en una instancia de Mastodon	12

# Cómo convertir tu blog en una especie de instancia de Mastodon

El Fediverso es un conjunto de redes y sitios web que utilizan el protocolo ActivityPub para conectarse y compartir contenido. Al conectar un sitio web de WordPress al Fediverso, puedes permitir que el contenido publicado sea compartido con otros sitios en el Fediverso. Además, puedes interactuar con contenido publicado en otros sitios del Fediverso desde tu sitio web de WordPress.

Esto puede ayudar a aumentar la visibilidad de tu sitio web y atraer a nuevos usuarios y visitantes. También puede fomentar la participación de los usuarios y crear una comunidad más amplia y conectada en torno a tu sitio web. Si estás interesado en conectar tu sitio web de WordPress al Fediverso, en este post te ayudamos a entender cómo llevarlo a cabo.

# Qué es y cómo crear un blog de WordPress conectado al Fediverso

Un blog de WordPress federado es un blog que está conectado a otras plataformas de blogs a través de una red llamada «Fediverso». Esto significa que el contenido del blog puede ser compartido y visto en otras plataformas del Fediverso, como Mastodon, Pleroma o, incluso, otro blog de WordPress

Para construir un blog de WordPress federado, primero necesitarás tener una cuenta en una plataforma del Fediverso (por ejemplo, Mastodon) y una instalación de WordPress en tu propio servidor. Luego, puedes utilizar el plugin de WordPress llamado <u>Activity Pub</u> (https://wordpress.org/plugins/activitypub/) para conectar tu blog de WordPress a tu cuenta del Fediverso.

Una vez que hayas instalado y activado el plugin, deberás configurarlo con tu nombre de usuario y contraseña del Fediverso. También puedes personalizar algunas opciones adicionales, como el tipo de datos que se publicarán en la red Fediverso (posts, páginas, etc.)

### Pasos a seguir para crear un blog federado

Veamos, a continuación, un poco más en detalle, los pasos a seguir para construir un blog de WordPress.org federado.

 Crear una cuenta en una plataforma del Fediverso y una instalación de WordPress en tu propio servidor web

Para darte de alta en Mastodon (si es que eliges esa plataforma del Fediverso), sigue las claves dadas en nuestra <u>Guía rápida de iniciación a Mastodon para usuarios de WordPress</u> (https://www.blogpocket.com/2022/12/20/guia-rapida-de-iniciacion-a-mastodon-para-usuario s-de-wordpress/).

Para instalar WordPress en tu propio servidor web, te recomiendo seguir <u>esta checklist</u> (https://www.blogpocket.com/metodo-blogpocket-curso-web-checklist/) o, si necesitas más profundidad, <u>esta guía</u> (https://www.blogpocket.com/2022/04/18/instalar-wordpress).

El blog <u>social.blogpocket.com</u> (https://social.blogpocket.com/) es un ejemplo real de un blog de WordPress federado y se creó a partir del subdominio «social» de blogpocket.com, dentro del <u>servicio de alojamiento web GreenGeeks</u>

(https://www.blogpocket.com/curso-greengeeks/). Se utilizó el tema de bloques Twenty Twenty-Three. Se configuró, siguiendo la checklist citada, con el objetivo de lograr un sitio web optimizado en rendimiento, seguridad y SEO, además de para cumplir el RGPD, ser accesible y sostenible.

Blogpocket.com también es un blog federado y puedes seguir al usuario <a href="mailto:@acambronero@www.blogpocket.com">@acambronero@www.blogpocket.com</a> (https://www.blogpocket.com/curso-greengeeks/) desde Mastodon y otras plataformas del Fediverso.

En social.blogpocket.com publicamos, en inglés, una selección de artículos de blogpocket.com. El usuario en Mastodon es: <u>@antonio@social.blogpocket.com</u> (https://social.blogpocket.com/author/antonio).

### 2. Instalar y activar el plugin Activity Pub

El plugin <u>Activity Pub</u> (https://wordpress.org/plugins/activitypub/) te permitirá conectar tu blog de WordPress al Fediverso. La consecuencia inmediata es que se podrá seguir desde cualquier cuenta de una plataforma del Fediverso, como Mastodon.

En el ejemplo, habrá que seguir al usuario <u>@antonio@social.blogpocket.com</u> (https://social.blogpocket.com/author/antonio). Nótese que la URL es la correspondiente al archivo de autor de WordPress: https://social.blogpocket.com/author/antonio.

3. Configura el plugin con tu nombre de usuario y contraseña de Fediverso, y personaliza las opciones adicionales según sea necesario

Para poner en marcha el plugin Activity Pub y configurarlo, sigue estas instrucciones: <u>Tu blog de WordPress como una instancia de Mastodon (fediverso)</u> (https://www.blogpocket.com/2022/11/22/tu-blog-de-wordpress-como-una-instancia-de-mast odon-fediverso/).

Ahora, cada vez que publiques un artículo o una página en tu blog de WordPress, se publicará un toot en Mastodon que será visto por todos los seguidores de la cuenta <a href="mailto:@antonio">@antonio</a> (https://social.blogpocket.com/author/antonio/) (continuando con el ejemplo). Pero, recuerda que a la hora de buscar el usuario, habrá que hacerlo utilizando la URL <a href="https://social.blogpocket.com/author/antonio">https://social.blogpocket.com/author/antonio</a> (https://social.blogpocket.com/author/antonio).

Las respuestas que se den a las publicaciones de @antonio@social.blogpocket.com en Mastodon, se verán automáticamente como comentarios en el blog.

# 4. Convierte tu WordPress en un nodo del Fediverso con el plugin Friends

<u>Friends</u> (https://wordpress.org/plugins/friends/) es un plugin de WordPress que te permite convertir tu sitio web en una especie de instancia del Fediverso. Podrás publicar estados y compartir contenidos con aquellos usuarios que también tengan el plugin instalado en su sitio web.

Con el plugin <u>Webmention</u> (https://wordpress.org/plugins/webmention/) instalado también se podrán recibir y enviar notificaciones de advertencia de publicación.

### Pasos a seguir para crear un blog federado de WordPress.com

ActivityPub permite automáticamente que cualquier persona en una red federada siga las publicaciones de tu blog, que aparecerán en su fuente principal. Una de las redes federada es Mastodon, pero -como sabes- existen otras como Pleroma, Peertube, etc.

Las respuestas en esas plataformas aparecen en los comentarios de tu publicación de WordPress, lo que te permite interactuar directamente con los lectores en todo el Fediverso, optimizando el compromiso y creando una presencia en línea más cohesiva.

Además, al usar ActivityPub para WordPress, estás apoyando el movimiento de código abierto, promoviendo la transparencia y la colaboración, y capacitando a los usuarios para que tomen el control de su experiencia en línea y contribuyan a un panorama de Internet más diverso e inclusivo.

Sigue los pasos siguientes para instalar ActivityPub en WordPress.com:

- Desde el menú del lado izquierdo de su tablero, navega hasta <u>el mercado de plugins</u> (https://wordpress.com/plugins) y busca «ActivityPub» (toda una palabra).
   Alternativamente, <u>puedes hacer clic aquí</u> (https://wordpress.com/plugins/activitypub/) e ir directamente a la página del plugin.
- 2. Haz clic en «Instalar y activar».
- 3. Una vez activado, puedes hacer clic en «Administrar plugin», lo que te permite elegir el tipo de contenido que se mostrará en los feeds del Fediverso. Si aún no estás listo para eso, siempre puedes acceder a él más tarde en "Configuración" > "Actividad Pub".

### **OpenPress**

OpenPress (https://openpress.social/) es un proyecto en estado conceptual con el que se podría convertir un sitio de WordPress en un nodo del Fediverso con funcionalidad plena, destinado a crear, compartir y consumir contenido de una red de miembros de la comunidad.

#### Conclusiones

Mientras OpenPress no sea una realidad, de momento solamente el plugin ActivityPub nos da la posibilidad de que nuestro sitio web pueda ser seguido en el Fediverso (Mastodon, por ejemplo), como si fuese una instancia más. El plugin está en desarrollo, por lo que uno puede llegar a echar de menos muchas funcionalidades. Sin embargo, es fantástico si solo quieres que tus publicaciones las vea tu comunidad en Mastodon y no quieres crear una cuenta en esta plataforma.

Otra manera es convertir tu WordPress en un nodo del Fediverso con el plugin Friends. Esto requiere que tus seguidores tengan también el plugin Friends instalado.

## Botones para compartir

En este capítulo, veremos las distintas maneras que existen para añadir, en cada una de las entradas de tu blog, un botón de compartir en Mastodon. Con ese botón, los lectores de tu blog podrán publicar un toot en su instancia de Mastodon, relacionado con cualquiera de tus posts.

### Creando un botón de compartir en Mastodon: GitHub

Antes de ver cómo crear un botón de compartir en Mastodon dentro de un blog de WordPress y Blogger, vamos a ver la manera de hacerlo en GitHub y Jekyll.

Para saber cómo crear un blog en Github, te invito a leer <u>Cómo tener un blog con GitHub y</u> <u>Jekyll</u> (https://www.blogpocket.com/2018/09/02/tener-un-blog-con-github-y-jekyll/).

Personalizar un blog de GitHub y Jekyll requiere algo de conocimientos técnicos, sobre todo de HTML v CSS.

Añade el siguiente código al archivo /\_layouts/post.html:

<a title="Share on Mastodon"
href="https://tootpick.org/#text=Check%20out%20https://miblogen.github.io{{ page.url
}}%20by%20@usuario@instancia.mastodon"><img
src="https://edent.github.io/SuperTinyIcons/images/svg/mastodon.svg" width="40" alt="icono
de Mastodon" /></a>

El «truco» para conseguir que ese código HTML funcione se basa en lo siguiente:

Uso del software de <u>Toopick</u> (https://github.com/Juerd/tootpick) de <u>Juerd Waalboer</u> (https://github.com/Juerd), para mostrar la pantalla que permite personalizar el texto del toot y elegir la instancia. A diferencia de un botón de compartir en una red centralizada se necesita conocer la url de la instancia concreta a la que queremos enviar el mensaje. Gracias a Terence Eden, supe de ese software en un comentario al post <u>Create a «Share To Mastodon» Button for WordPress</u>

(https://shkspr.mobi/blog/2022/06/create-a-share-to-mastodon-button-for-wordpress/) . El software de Toopick, al igual que <u>Toot Proxy</u> (https://toot.kytta.dev/) de <u>Nikita Karamov</u> (https://www.kytta.dev/), también puede ser autoalojado, pero es más accesible que con el otro porque Tootpick está construido como un único archivo HTML estático. También es más amigable con la privacidad, según se explica en la documentación del proyecto. Es recomendable que el software se ejecute desde tu propio servidor para no depender de recursos externos, lo que implica dependencia y poca velocidad de carga final. Consulta la sección «Autoalojar TootPick», al final de este artículo, para aprender a autoalojar este software.

 La imagen del icono, correspondiente a Mastodon, lo puedes cargar en una carpeta de tu instalación de GitHub (images). Pero también puedes utilizar https:///edent.github.io/SuperTinylcons/images/svg/mastodon.svg. Aunque es más recomendable, alojar al archivo con el icono en tu servidor, por la misma razón descrita para el software.

El texto que aparece en la caja por defecto, así como el tamaño del icono, se puede personalizar dentro del código anterior. Como se aprecia en el fragmento siguiente, puedes poner tu propio dominio de GitHub inmediatamente antes de {{ page.url }}. https://miblog.github.io{{ page.url }}

Y también puedes cambiar tu usuario de Mastodon en: %20by%20@usuario@instancia.mastodon

El tamaño del icono se modifica en: width="40"

Más proyectos para compartir en Mastodon

Tal y como se puede leer en la documentación de Toopick, este no es el primero de su tipo. Se inspira en:

- toot (https://codeberg.org/kytta/toot)
- Advanced Sharer for Mastodon (https://sharetomastodon.github.io/about/)
- <u>Mastodon Share Button</u> (https://aly-ve.github.io/Mastodon-share-button/)

# Creando un botón de compartir en Mastodon: WordPress sin plugin

De la implementación del botón de compartir en Mastodon surgió la idea de hacerlo en WordPress sin utilizar ningún plugin especial de compartir en redes sociales. Veamos algunas ideas para llevarlo a cabo en:

- Un tema clásico.
- Un tema de bloques.

#### Tema clásico

En un tema clásico de WordPress, disponemos de las áreas de widgets para personalizar el sitio web.

Si el desarrollador del tema ha preparado un área de widgets «after entry», podremos usar ésta para añadir el widget disponible cuando instalamos y activamos el plugin <a href="Insert PHP">Insert PHP</a> Code Snippet (https://wordpress.org/plugins/insert-php-code-snippet/). Este plugin permite crear snippets de código PHP y asociarlo a un short code. Además, incluye un widget para usar en las áreas de widgets.

En este caso, crearemos un nuevo snippet y añadiremos el widget «Código PHP personalizado» al área de widgets After Entry. En la configuración del widget, elegiremos en el desplegable el nombre del snippet.

Con eso, disponemos de todo el engranaje para preparar un código PHP, basado en el código HTML que vimos en el apartado de GitHub anterior. El snippet sería:

```
<?php
global $wp;
$current_slug = add_query_arg( array(), $wp->request );
echo '<a title="Compartir en Mastodon" href="https://tootpick.org/#text=Te
sugiero:%20https://www.miblog.com/'.$current_slug.'%20por%20@usuariot@miinstancia.ma
stodon"><img src="https://edent.github.io/SuperTinyIcons/images/svg/mastodon.svg"
width="80" alt="Icono de Mastodon" /></a>';
?>
```

Observa que antes de mostrar la imagen, se obtiene el slug correspondiente al post:

```
global $wp;
$current_slug = add_query_arg( array(), $wp->request );
```

Y, luego, se emplea la instrucción echo para mostrar el mismo literal (HTML) que empleamos en el apartado de GitHub.

Para conocer las distintas opciones a la hora de obtener la URL actual, te recomiendo el artículo de masterwp: <u>How to Get Current URL in WordPress (PHP Snippet)</u> (https://smartwp.com/wordpress-get-current-url/).

Si no hubiese un área de widgets after entry, habría que crearla. Eso excede del propósito de este artículo, por lo que te remito a este post: Cómo crear un área de widgets «after entry» en un tema clásico de WordPress

(https://www.blogpocket.com/2022/12/06/como-crear-un-area-de-widgets-after-entry-en-un-tema-clasico-de-wordpress/).

#### Tema de bloques

En un tema de bloques no hay área de widgets, pero disponemos de las plantilla en la edición del sitio.

Simplemente, hay que editar la plantilla correspondiente al post individual y añadir al final un bloque de shortcode, en el que incorporaremos el correspondiente al mismo snippet que vimos en el subapartado de Tema clásico.

# Creando un botón de compartir en Mastodon: WordPress con plugin

Terence Eden menciona en su artículo

(https://shkspr.mobi/blog/2022/06/create-a-share-to-mastodon-button-for-wordpress/) que el plugin Jetpack (se supone que es el plugin Jetpack Social) permite añadir el icono de Mastodon y configurarlo pero yo no he podido hacerlo funcionar.

Hay otros plugins para compartir en redes sociales. La mayoría no contempla Mastodon.

De entre los que contemplan redes descentralizadas como Mastodon, está el plugin <u>AddToAny Share Buttons</u> (https://es.wordpress.org/plugins/add-to-any/) pero tampoco lo pude hacer funcionar.

Lógicamente, este apartado queda abierto, aunque deberíamos perseguir una solución autoalojada y huir de los plugins.

Pero, tanto si tienes un tema clásico, con un área de widget After Entry, o un tema de bloques, utilizar el plugin <u>Insert PHP Code Snippet</u> (https://wordpress.org/plugins/insert-php-code-snippet/) y Toopick autoalojado, parece la mejor opción.

### Creando un botón de compartir en Mastodon: Blogger

Si tienes un blog en Blogger (.blogspot o dominio personalizado) la mejor manera es editando el HTML de la plantilla y añadiendo el siguiente código:

```
<!-- Mastodon -->
```

<div>

<a alt='Comparte en Mastodon' expr:href='&quot;https://tootpick.org/#text=&quot; + data:post.title + &quot;%20&quot; + data:post.url' title='Comparte en Mastodon'><img alt='icono de Mastodon'

src='https://edent.github.io/SuperTinyIcons/images/svg/mastodon.svg' width='40'/> </a>

</div>

<br/><br/>

En Blogger no vas a poder autolojar TootPick.

En cuanto a la imagen correspondiente al icono de Mastodon, considera, emplear un texto «Comparte en Mastodon», en lugar de una imagen. En ese caso, deberás eliminar la etiqueta imagen codigo anterior, quedando lo siguiente:

Un truco para subir el icono de Mastodon es crear una entrada e insertar una imagen a partir de un archivo que tengas en el ordenador. Tras publicar la entrada podrías acceder a la URL de la imagen.

Para editar la plantilla, dirígete a la opción «Tema» que encontrarás en la columna de la izquierda. Ahí verás, en la parte superior de la pantalla, un desplegable que dice «Personalizar». Haz clic en la flechita y después en «Editar HTML».

La ubicación para añadir el código debe ser antes de cerrar el bucle que muestra las entradas:

</b:loop>

La versión para móviles de las plantillas de Blogger suele diferir de las de escritorio. A veces, es complicado distinguir fácilmente, en el código, cuáles son las partes correspondientes. Pero, en cualquier caso, las plantillas para móviles suelen mostrar, a pie de página, la opción «Ver versión web». Si no has podido añadir el código para la versión de móviles, el usuario siempre podrá ir a dicha opción.

### Autoalojar TootPick

<u>TootPick</u> (https://github.com/Juerd/tootpick) es un tooter muy simple que se puede autoalojar en tu servidor e, incluso, en GitHub para evitar la llamada al servidor externo tootpick.org. Consulta primero la documentación sobre TootPick, en el repositorio de GitHub (archivo Readme).

Para autoalojarlo en tu propio repositorio de GitHub, crea una carpeta con el fin de alojar el archivo index.html de TootPick. Entra en este archivo y copia el código en el portapapeles.

Para crear la carpeta, ve a «Add file > Create new file» y escribe tootpick/index.html. Eso creará el archivo index.html vacío dentro de una nueva carpeta «tootpick». Edita el nuevo archivo index.html y pega el contenido del portapapeles dentro de él.

Después, edita el archivo «\_layouts/post.html» y cambia el dominio tootpick.org por miblogen.github.io/tootpick.

Para autoalojarlo en WordPress, acude al panel de control de tu hosting y usa el administrador de archivos, con el fin de crear un nuevo directorio (tootpick) dentro del directorio raíz (este suele ser public\_html).

Una vez creado el nuevo directorio, crea el archivo index.html, edítalo y pega el mismo contenido del archivo index.html del repositorio original de Tootpick.

Si tienes un tema clásico, edita el snippet correspondiente al plugin <u>Insert PHP Code</u> <u>Snippet</u> (https://wordpress.org/plugins/insert-php-code-snippet/) y cambia la URL (ver apartado «Creando un botón de compartir en Mastodon: WordPress sin plugin»). Y si tienes un tema de bloques, edita igualmente el snippet y cambia también la URL.

#### Conclusiones

El problema de implementar un botón para compartir en una plataforma descentralizada, del estilo de Mastodon, es que se necesita una variable con valor desconocido que es la instancia.

Hemos visto distintas alternativas pero parece que implementar un software sencillo en tu servidor, al estilo de Toopick, es la mejor solución. No olvidemos que perseguimos mantener el alto nivel de optimización del rendimiento y preservar la privacidad.

Tanto en el <u>blog de Blogpocket</u> (https://www.blogpocket.com/), como en <u>eCuaderno</u> (https://www.ecuaderno.com/) (José Luis Orihuela) y <u>blogpocket.github.io</u> (https://blogpocket.github.io/) puedes ver funcionando el botón para compartir en Mastodon, utilizando el software de Toopick.

### El icono social de Mastodon

En este apartado, veremos cómo obtener el icono social de Mastodon mediante un bloque de WordPress.

### Bloque de WordPress (Social Icons)

Finalmente, puede ser muy útil obtener el icono social de Mastodon y eso es muy sencillo con el bloque nativo de WordPress Social Icons. Simplemente, insértalo y podrás añadir en tu diseño dicho icono.

### **Bots**

En este capítulo aprenderemos, como parte de la integración de WordPress con Mastodon, a crear un bot en una instancia de Mastodon.

### Cómo crear un bot en una instancia de Mastodon

Por ejemplo, yo he creado un bot con las actualizaciones de Blogpocket.com (publicaciones y episodios del podcast) en la instancia Wptoots.social.

Para ello, creé la cuenta <u>@hechoconbloques@wptoots.social</u> (https://wptoots.social/@hechoconbloques), y en la configuración de la misma, elegí la opción «Esta es una cuenta bot», dentro del perfil.

Para enviar los posts de Blogpocket.com automáticamente a esa cuenta de Mastodon, simplemente instalé el plugin <u>Mastodon Autopost</u> (https://es.wordpress.org/plugins/autopost-to-mastodon/). Para que empiece a funcionar, solo hay que ajustar tus credenciales y tus preferencias de publicación en «Ajustes > Mastodon Autopost».