

Cómo Optimizar Imágenes para la Web y Mejorar el Rendimiento

El objetivo principal de formatear sus imágenes es encontrar el equilibrio entre el tamaño de archivo menor y una calidad aceptable. Hay más de una manera de realizar casi todas estas optimizaciones. Una de las formas más populares es simplemente comprimirlas antes de cargarlas a WordPress. Normalmente, esto se puede hacer mediante una herramienta como Adobe Photoshop o Affinity Photo. Algunas de estas tareas pueden realizarse también mediante plugins, de los que hablaremos más abajo.

Los dos principales aspectos a considerar son el formato de archivo y el tipo de compresión que utilizan. Elegir la combinación adecuada de formato de archivo y el tipo de compresión puede reducir el tamaño de la imagen por tanto como 5 veces. Tendrá que experimentar con cada imagen o formato de archivo para ver cuál funciona mejor.

Elija el Formato de Archivo Correcto

Antes de empezar a modificar sus imágenes, asegúrese de que haya elegido el mejor tipo de archivo. Existen varios tipos de archivos, puede utilizar:

PNG – produce imágenes de mayor calidad, pero también tiene un tamaño de archivo mayor. Sólo se utiliza compresión sin pérdidas.

JPEG – usa optimización con pérdida y sin pérdida. Puede ajustar el nivel de calidad de un buen equilibrio entre calidad y tamaño de archivo.

GIF – sólo utiliza 256 colores. Es la mejor opción para imágenes animadas. Sólo se utiliza compresión sin pérdidas.

Existen varios otros, tales como JPEG XR y WebP, pero no son soportadas universalmente por todos los navegadores. Idealmente, usted debería utilizar JPEG (o JPG) para imágenes con mucho color y PNG para imágenes sencillas.

Calidad de Compresión vs Tamaño

Aquí está un ejemplo de lo que puede suceder al comprimir una imagen demasiado. Lo primero es mediante una tasa de compresión muy baja, lo que se traduce en la máxima calidad (pero tamaño de archivo más grande). La segunda es usando una tasa muy alta de compresión, lo que se traduce en una muy baja calidad de imagen (pero menor tamaño de archivo). Nota: La imagen original intacta mide 2.06 MB.



Baja compresión (alta calidad) – 590 KB JPG



Alta compresión JPG (baja calidad) – 68 KB

Como se puede ver la primera imagen de arriba es de 590 KB. ¡Que es bastante grande para una foto! Generalmente es mejor si usted puede mantener un peso total de la página Web debajo de 1 ó 2 MB de tamaño. 590 KB sería un cuarto de eso ya. Obviamente la segunda imagen se ve horrible, pero mide sólo 68 KB. Lo que usted quiere hacer es encontrar el equilibrio entre su tasa de compresión (calidad) y el tamaño del archivo.

Así que tomamos la imagen de nuevo a una tasa de compresión media y como puede ver a continuación, la calidad se ve bien ahora y el tamaño del archivo es de 151 KB, que es aceptable para una fotografía de alta resolución. Esto es casi 4 veces más pequeña que la foto original con baja compresión. Normalmente imágenes más sencillas como png deben estar por debajo de 100 KB o menos para obtener mejor rendimiento.



Compresión media (gran calidad) JPG – 151 KB

Optimización Con o Sin Pérdida

También es importante entender que hay dos tipos de compresión que puede utilizar, con pérdida y sin pérdida.

Con pérdida – este es un filtro que elimina algunos de los datos. Esto degradará la imagen, así que tendrá que tener cuidado cuánto reducir de la calidad de la imagen. El tamaño del archivo puede ser reducida por una cantidad grande. Puede utilizar herramientas como Adobe Photoshop, Affinity Photo u otros editores de imagen para ajustar la configuración de calidad de imagen. En el ejemplo que hemos utilizado anteriormente hemos usado compresión con pérdida.

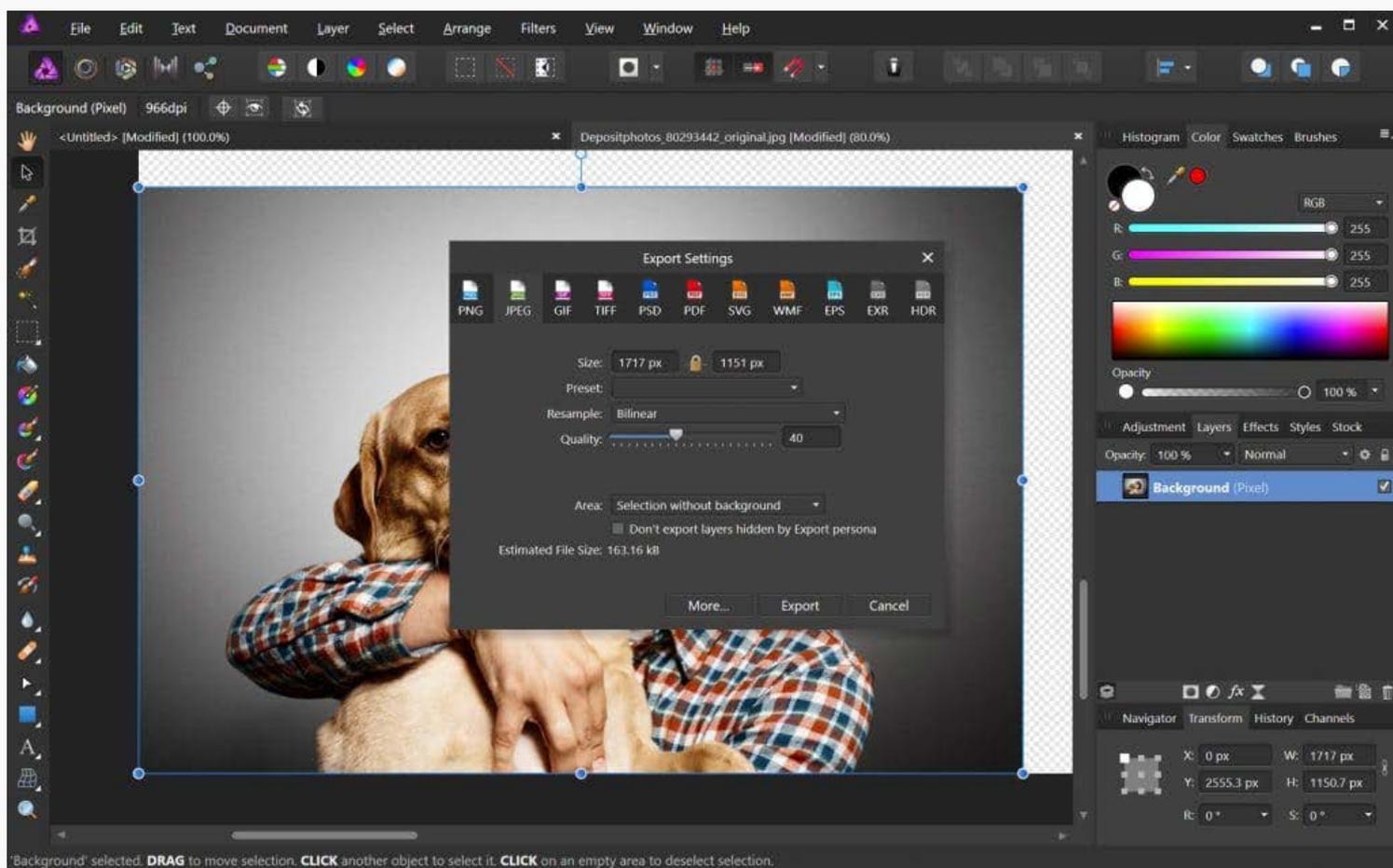
Sin pérdida – este es un filtro que comprime los datos. Esto no reduce la calidad pero requerirá que las imágenes sean descomprimidas antes de ser renderizadas. Puede realizar una compresión sin pérdida de datos en el escritorio usando herramientas como Photoshop, [FileOptimizer](#), o [ImageOptim](#). Algunos plugins aplicarán compresión Gzip para imágenes (minificación).

Conviene experimentar con sus técnicas de compresión para ver qué funciona mejor para cada imagen o formato. Si las herramientas tienen la opción asegúrese de guardar la imagen para web. Esta es una opción en muchos editores de imágenes y le ofrecerá ajustes de calidad para que usted pueda realizar compresión óptima. Se perderá algo de calidad, así que experimente para encontrar el mejor equilibrio que pueda encontrar sin que las imágenes se vean feas.

Programas y Herramientas de Optimización de Imagen

Hay un montón de herramientas y programas, tanto premiums como gratis, que puede utilizar para optimizar sus imágenes. Algunos le proporcionan las herramientas para realizar sus propias

optimizaciones y otras hacen el trabajo por usted. Personalmente somos grandes fans de [Affinity Photo](#), ya que es barata y le da características casi idénticas a las de Adobe Photoshop.



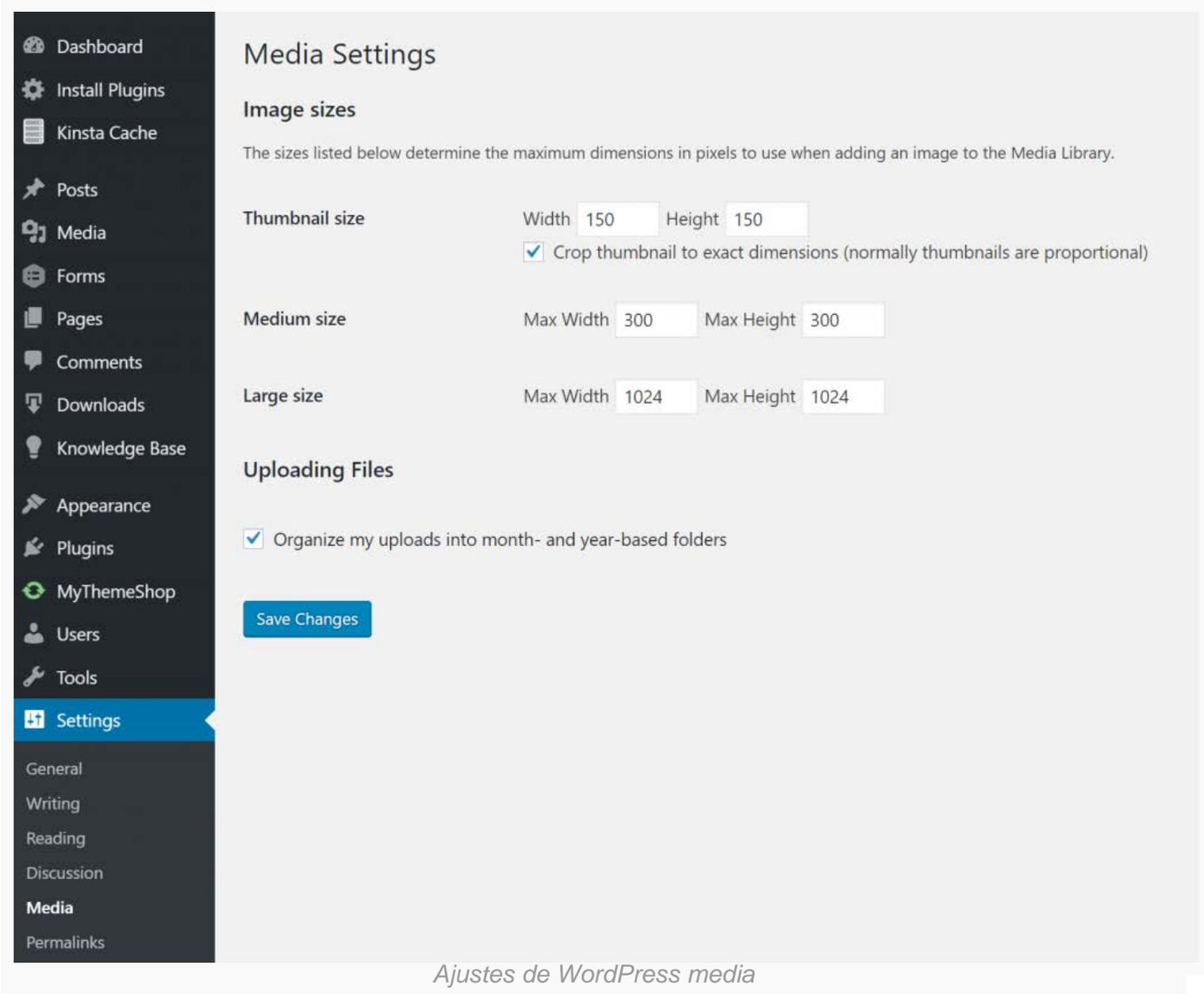
Comprimiendo la foto en Affinity Photo

Aquí están algunas herramientas adicionales y programas:

- [Adobe Photoshop](#)
- [Gimp](#)
- [Paint.NET](#)
- [GIFsicle](#)
- [JPEGtran](#)
- [JPEG Mini](#)
- [OptiPNG](#)
- [pngquant](#)
- [FileOptimizer](#)
- [ImageOptim](#)
- [TinyPNG](#)
- [Trimage](#)

Redimensionando Imágenes para Escalarlas

Otro tema muy importante cuando se trata de optimización de imagen que debe probar y cargarlas a escalar, y no dejar que CSS cambie su tamaño. Esto no es tan importante como la compresión, pero es otra sugerencia que le asegurará de que sus imágenes se carguen tan rápido como sea posible en todos los dispositivos. Si está usando WordPress, por defecto se ajusta el tamaño de las imágenes al subirlas a la biblioteca multimedia. Estos ajustes se pueden encontrar en “Ajustes > Medios”. Usted querrá asegurarse de que el ancho máximo esté cerca a la anchura de su sitio. De esta manera CSS no intentará reducir el tamaño de la imagen para que encaje.



La biblioteca multimedia WordPress crea miniaturas basadas en su configuración. Sin embargo, la imagen original se conserva de forma intacta. Si desea cambiar el tamaño de sus imágenes y ahorrar espacio en disco pero sin guardar el original, puede utilizar un plugin gratuito como [Imsanity](#).

Imsanity le permite establecer un límite, de modo que todas las imágenes cargadas estarán restringidas a un tamaño razonable que todavía es más que suficiente para satisfacer las necesidades de una típica página web. Imsanity se engancha en WordPress inmediatamente después de cargar la imagen, pero antes de que el procesamiento de WordPress suceda. Por lo que WordPress se comporta exactamente de la misma forma en todos los aspectos, excepto que será como si el contribuyente hubiera escalado la imagen a un tamaño razonable antes de cargar.

Plugins Que Puede Usar para Optimizar Imágenes

Afortunadamente, con WordPress, no tiene que hacer todo el trabajo de formateo o compresión a mano. Puede utilizar plugins para hacer por lo menos algunos de los trabajos automáticamente por usted. Hay varios plugins que optimizarán automáticamente los archivos de imagen a medida que las cargue. Ellos incluso optimizan imágenes que ya había subido. Esta es una característica muy útil, especialmente si usted ya tiene un sitio lleno de imágenes. He aquí un vistazo a algunos de los mejores plugins para formatear las imágenes para tener un mejor rendimiento.

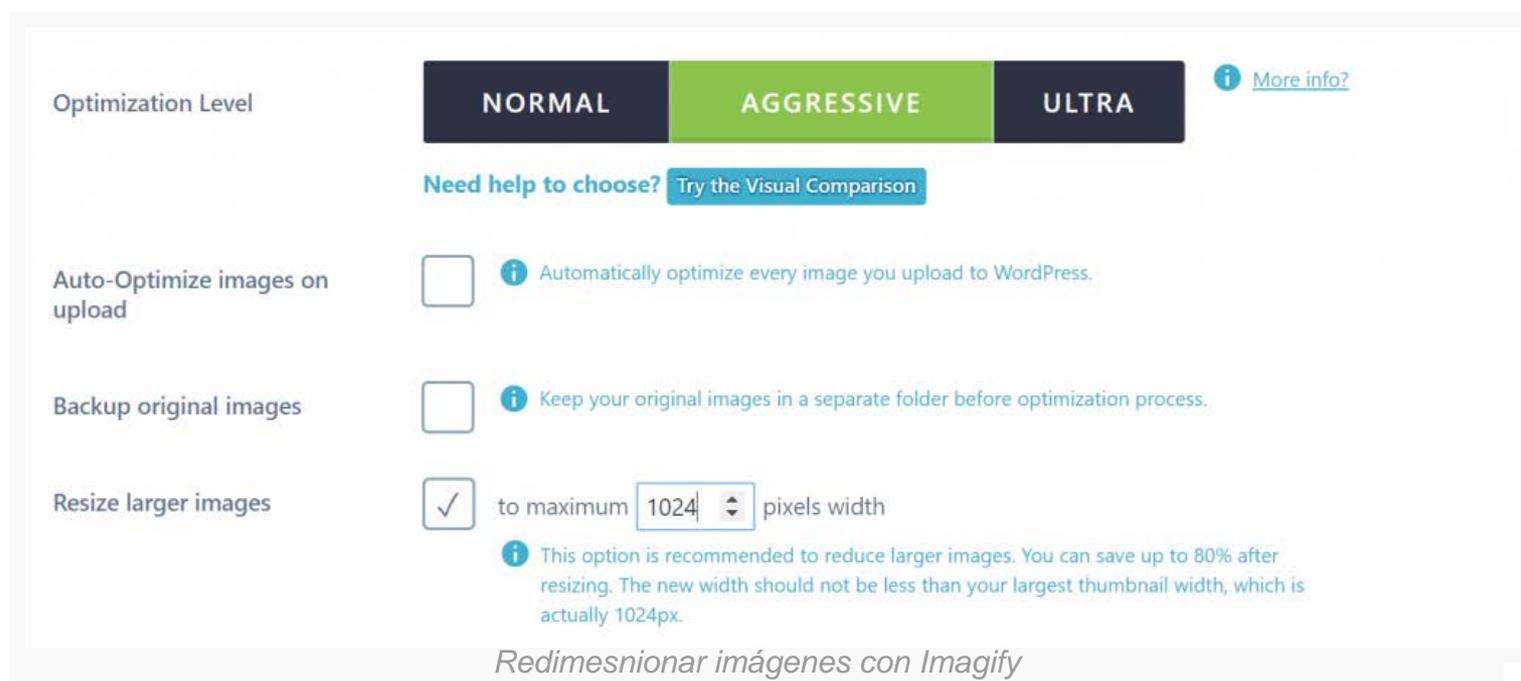
Aunque es importante que no dependamos únicamente de los propios plugins. Por ejemplo, no debería cargar imágenes de 2 MB a su biblioteca multimedia WordPress. Esto puede acabar en comer el espacio en disco de su alojamiento realmente rápido. El mejor método es poder ajustar rápidamente el tamaño de la imagen mediante una herramienta de edición fotográfica de antemano y luego cargar y utilizar uno de los siguientes plugins para reducirlas aún más.

Imagify Image Optimizer

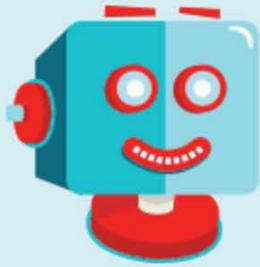


Imagify es creado por el mismo equipo que desarrolló WP Rocket, con el que la mayoría de ustedes probablemente están familiarizados. Es compatible con WooCommerce, NextGen Gallery y WP Retina. También tiene una característica de optimización en bloque y usted puede elegir entre tres diferentes niveles de compresión, normal, agresiva y ultra. Tiene una función de restaurar así que, si usted no está satisfecho con la calidad puede restaurar con un clic y volver a comprimir en un nivel que se adapte mejor a sus necesidades. Hay una versión gratis y una versión premium. Está limitado a una cuota de 25 MB de imágenes por mes con la cuenta gratuita.

Deshacerse de la imagen original y cambiar el tamaño de sus imágenes más grandes también se puede hacer con este plugin.



ShortPixel Image Optimizer



SHORTPIXEL

SPEED UP YOUR WEBSITE

www.shortpixel.com

ShortPixel plugin

ShortPixel Image Optimizer es un plugin gratuito que va a comprimir 100 imágenes por mes y comprimirá varios tipos de archivos incluidos PNG, JPG, GIF, WebP, e incluso archivos PDF. Lo hará tanto con pérdida y sin pérdida de compresión de imagen. Va a convertir CMYK a RGB. Lleva a sus imágenes y miniaturas a la nube para su procesamiento y después, las trae de nuevo a su sitio para sustituir a los originales. Crea una copia de seguridad de los archivos originales para que pueda restaurarlos manualmente si lo desea. ¡Convertirá los archivos de la galería en bloque! No hay límite para el tamaño del archivo.

Optimus Image Optimizer



Optimus Image Optimizer plugin

Optimus WordPress Image Optimizer utiliza compresión sin pérdida para optimizar sus imágenes. Sin pérdida significa que usted no verá ninguna pérdida de calidad. Soporta WooCommerce y multi-sitio y tiene una bonita característica de optimización en bloque para aquellos con grandes bibliotecas de medios ya existentes. También es compatible con el plugin WP Retina de WordPress. Hay una versión gratuita y premium. En la versión premium, usted paga una vez al año y puede comprimir una cantidad ilimitada de imágenes. Si lo combina con su plugin Cache Enabler también puede bucear en imágenes WebP, que es un nuevo formato de imagen ligera de Google.

WP Smush



WP Smush plugin

WP Smush tiene una versión gratuita y premium. Se reducirá la información oculta de las imágenes para reducir el tamaño sin reducir la calidad. Va a escanear imágenes y reducirlas cuando las carga a su sitio. También va a escanear las imágenes que ya había subido y reducirlas. Trabaja hasta con 50 archivos a la vez. También puede usar el plugin manualmente si lo desea. Es trabaja con JPEG, GIF y PNG tipos de imagen. Los tamaños de los archivos están limitados a 1 MB.

TinyPNG (JPGs comprimidos también)



TinyPNG plugin

TinyPNG utiliza los servicios TinyPNG y TinyJPG (la cuenta gratuita permite comprimir alrededor de 100 imágenes por mes) para optimizar sus imágenes JPG y PNG. Comprimirá automáticamente las nuevas imágenes en bloque y comprimirá las imágenes ya existentes. Va a convertir CMYK a RGB para ahorrar espacio. Puede comprimir las imágenes JPEG hasta un 60% y las imágenes PNG hasta un 80% sin pérdida de calidad de imagen visible. No tiene un límite de tamaño de archivo.

ImageRecycle



ImageRecycle

Image & PDF optimizer

ImageRecycle – Image & PDF optimizer plugin

ImageRecycle plugin es un optimizador automático de imágenes y optimizador de PDF. Este plugin no sólo se centra en la compresión de la imagen, sino también de archivos PDF. Una característica muy útil es la capacidad para establecer el tamaño de archivo mínimo para la compresión. Por ejemplo, si usted tiene imágenes que son de 80 KB de tamaño, puede automáticamente excluirlas de la compresión. Esto garantiza que imágenes y archivos nunca se compriman demasiado. También incluye optimización automática de imagen y tamaño en bloque. Nota: Tienen una prueba gratuita de 15 días, pero este es un servicio premium, y las imágenes se cargan y se comprimen utilizando sus servidores. No cobran por mes, sino por el número total de imágenes comprimidas, comenzando en \$10 por 10,000.

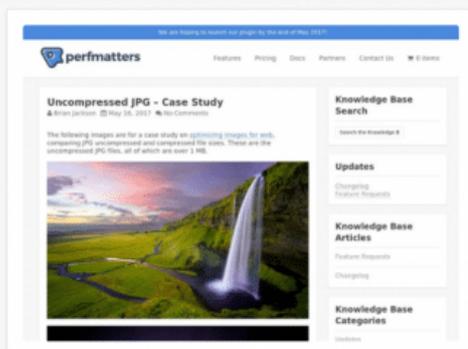
Optimizar Imágenes para la Web – Estudio de Caso

Decidimos hacer nuestro propio pequeño estudio de caso y pruebas para mostrar que optimizar sus imágenes para la web puede afectar la velocidad global de su sitio WordPress.

JPGs No Comprimidos

Primero hemos subido 6 JPGs sin comprimir, todas las cuales tenían más de 1 MB de tamaño, a nuestro sitio de prueba. (Véase las originales [sin comprimir en JPGs](#)). Luego hicimos 5 pruebas a través Pingdom y tomamos el promedio. Como se puede ver en la [siguiente prueba de velocidad](#), nuestro tiempo de carga total fue de 1.55 segundos y el tamaño total de la página fue de 14.7 MB.

Summary



Performance grade [?]

C 75

Load time

1.55 s

Faster than

79 %

of tested sites

Page size

14.7 MB

Requests

36

Tested from

Dallas

on May 16 at 12:25

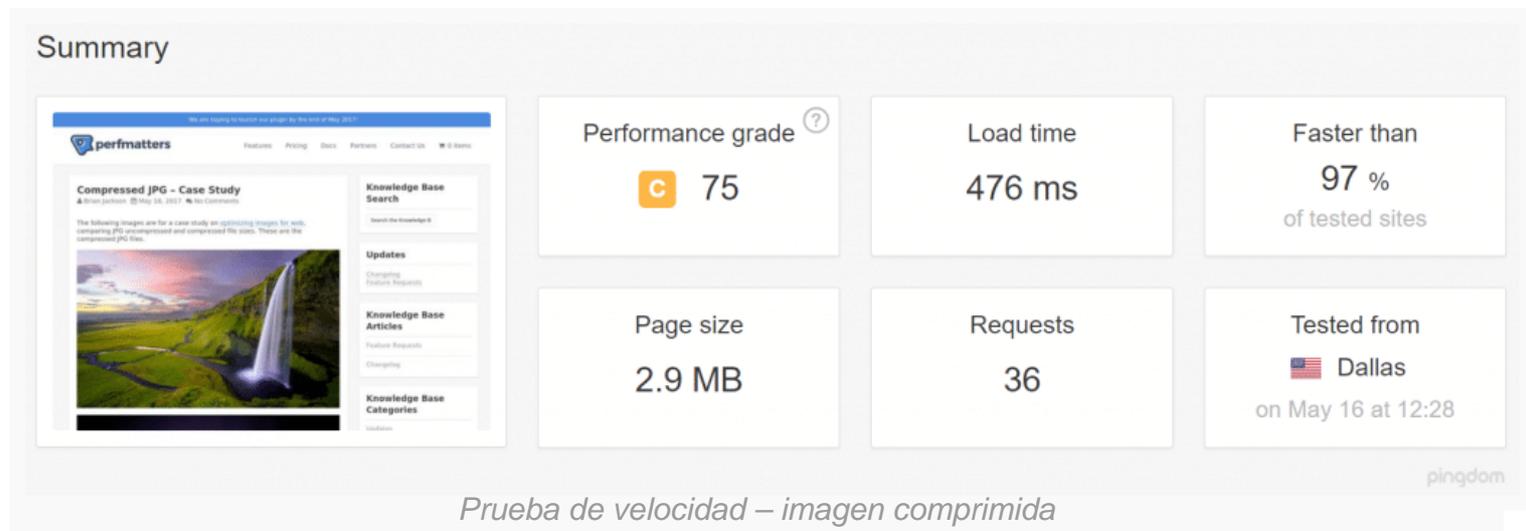
pingdom

Prueba de velocidad – imagen sin compresión

JPGs Comprimidos

A continuación, hemos comprimido JPGs utilizando el plugin Imagify de WordPress, usando la

configuración “agresiva”. (Véase las [JPGs comprimidas](#), que aún se ven tan hermosas). Luego hicimos 5 pruebas a través Pingdom y tomamos el promedio. Como se puede ver en la [siguiente prueba de velocidad](#), nuestro tiempo de carga total se redujo a 476 ms y el tamaño total de la página se redujo a 2.9 MB. Nuestros tiempos de carga totales disminuyeron en 54.88% y el tamaño de la página disminuyó en 80.27%.



No hay casi ningún otro tipo de optimización que puede hacer en su sitio web que le dará más del 50% de disminución en los tiempos de carga. Por eso es tan importante la optimización de las imágenes, el proceso anterior fue todo automatizado mediante un plugin. Es un método automatizado para tener un sitio WordPress más rápido.

Mediante la optimización de sus imágenes, si está utilizando una herramienta de edición de fotos o un WordPress plugin, también puede solucionar la advertencia de “Optimizar imágenes” que obtiene en Google PageSpeed Insights (como se muestra a continuación).

Mobile

Desktop

Poor

64 / 100

This page is not optimized and is likely to deliver a slow user experience. Please prioritize and apply the recommendations below.

! Possible Optimizations

Optimize images

Properly formatting and compressing images can save many bytes of data.

Optimize the following images to reduce their size by 146KiB (24% reduction).

Compressing <https://cdn.perfmatters.io/.../2017/05/1-jpg-uncompressed-1024x619.jpg> could save 40.6KiB (29% reduction).

Compressing <https://cdn.perfmatters.io/.../2017/05/4-jpg-uncompressed-1024x683.jpg> could save 29.8KiB (25% reduction).

Compressing <https://cdn.perfmatters.io/.../2017/05/6-jpg-uncompressed-1024x683.jpg> could save 27.6KiB (26% reduction).

Compressing <https://cdn.perfmatters.io/.../2017/05/2-jpg-uncompressed-1024x683.jpg> could save 18KiB (32% reduction).

Compressing <https://cdn.perfmatters.io/.../2017/05/3-jpg-uncompressed-1024x682.jpg> could save 15.5KiB (17% reduction).

Compressing <https://cdn.perfmatters.io/.../2017/05/5-jpg-uncompressed-1024x678.jpg> could save 13.2KiB (16% reduction).

Compressing <https://cdn.perfmatters.io/...ads/2016/08/kinsta-wordpress-hosting.png> could save 1.3KiB (14% reduction).

[Hide details](#)

PageSpeed Insights advertencia de optimización

Si usted tiene otras advertencias de optimización de las herramientas de prueba de velocidad, asegúrese de visitar nuestra publicación sobre [Google PageSpeed Insight](#) y nuestro tutorial de [Pingdom a profundidad](#).

Utilizando SVGs

Otra recomendación es utilizar SVGs junto con el resto de sus imágenes. SVG es una imagen vectorial en formato XML que funciona muy bien para los logotipos, iconos, texto e imágenes sencillas. Aquí hay un par de razones:

SVGs son automáticamente escalables tanto en navegadores como herramientas de edición de fotos. ¡Esto hace un sueño para diseñadores web y diseñadores gráficos!

Google indexa SVGs, de la misma manera en que lo hace en caso de PNGs y JPGs, así no tiene que preocuparse de SEO.

SVGs son tradicionalmente (no siempre) más pequeños que el tamaño del archivo PNG o JPG. Esto puede resultar tiempos de carga más rápidos.

JPG (tamaño optimizado: 81.4 KB)



Imagen JPG

PNG (tamaño optimizado: 85.1 KB)



Imagen PNG

SVG (tamaño optimizado: 6.1 KB)



Imagen SVG

Las Mejores Prácticas

Aquí están algunas de las mejores prácticas generales cuando se trata de cómo optimizar imágenes para la web:

Utilizar imágenes vectoriales, siempre que sea posible, junto con los PNGs y JPGs

Utilizar una [CDN](#) para servir sus imágenes rápidamente a los visitantes de todo el mundo

Minimice sus imágenes (JPG, PNG, SVG) con [compresión Gzip](#)

Elimine datos de imagen innecesarios

Recorte el espacio blanco y recréelo utilizando CSS para proporcionar el relleno

Utilizar efectos CSS3 tanto como sea posible

Guardar las imágenes en las dimensiones adecuadas, en lugar de permitir que el código HTML o CSS las redimensione

Use las fuentes web en lugar de colocar el texto dentro de las imágenes – se ven mejor cuando se escalan y ocupan menos espacio

Use imágenes de trama sólo para escenas con muchas formas y detalles

Reduzca la profundidad de bits a una más pequeña paleta de colores

Utilice compresión con pérdida cuando sea posible

Experimente para encontrar los mejores ajustes para cada formato

Use GIF solo si necesita utilizar animación GIF (pero [comprima sus GIFs animados](#))

Use PNG si necesita el alto nivel de detalle y alta resolución

Use JPG para fotos y capturas de pantalla generales

Escale las imágenes a su tamaño de visualización para reducir el número de píxeles

Quite cualquier metadatos de imagen innecesarios

Automatice el proceso tanto como sea posible

En algunos casos, es posible que desee [trabajar con imágenes lazy load](#) para agilizar el procesamiento de primera página

Guarde las imágenes como “optimizadas para web” en herramientas como Photoshop