

Todo sobre el formato de imagen WebP

: 26/8/2021

¿Qué es WebP?



WebP es un formato de archivo para imágenes desarrollado por Google en 2010. Este formato es capaz de reducir sustancialmente el tamaño de las imágenes y así disminuir el tiempo de carga de estas, logrando que la velocidad de carga de una página web disminuya gratamente.

Este formato tiene un compresión de imágenes un 30% más que los formatos habituales como JPG, JPEG o PNG y aún así con la misma calidad. Esto es debido a su algoritmo de compresión y sus propiedades que son:

- **Compresión (con pérdida):** la compresión con pérdida de WebP se basa en la codificación del fotograma clave de VP8.
- **Compresión (sin pérdida):** esta se basa en en el algoritmo LZ77, entre otros que transforman los parámetros y datos de la imagen.
- **Transparencia:** el canal alfa de 8 bits que ofrece este formato se puede utilizar para la compresión RGB con pérdida.
- **Metadatos:** WebP, puede incluir los metadatos clásicos que crean las cámaras fotográficas como el EXIF y XMP.
- **Perfil de colores:** puede incluir perfiles ICC integrados que describen mejor el espacio de color.
- **Animaciones:** WebP, permite crear secuencias de imágenes, como el GIF.

Ventajas de usar WebP

- **Mayor ahorro de espacio:** Como ya comentamos anteriormente, la compresión de WebP hace que las imágenes ocupan muchísimo menos espacio tanto en disco como en servidor manteniendo la misma calidad de imagen que otros formatos como JPG o PNG.



JPEG 20KB

JPEG-XR 13KB

WEBP 10KB

En la siguiente gráfica se puede observar que el cuerpo de las imágenes comprimidas con WebP obtuvo una mejor compresión que re-jpeg y jpeg 2000. Además, las imágenes comprimidas con WebP obtuvieron una compresión más positiva que las demás.

- **Tiempo de compresión menor:** Ya no es solamente que el formato WebP ocupe menos espacio sino que la carga en navegador también es menor, lo que hará que puntúe mejor nuestra página web en [Google Page Insight](#).
- **Imágenes con transparencia:** Al igual que el formato PNG, este formato soporta la transparencia de imágenes.
- **Soporte de animaciones:** Además, también soporta imágenes animadas como el formato GIF.

Desventajas

WebP aunque parezca el formato perfecto también tiene sus desventajas, entre ellas están:

NOTA IMPORTANTE realizado por el equipo docente de TGD I:

Cuando a continuación refieren a resolución expresado en píxeles de ancho por alto, están refiriendo a lo que en la asignatura denominamos **TAMAÑO EN PÍXELES**.

- **Una menor resolución máxima:** la resolución máxima en píxeles es de 16.383×16.383, aunque es bastante grande lo es menor comparado con la que ofrece el formato JPEG que alcanza los 65.535×65.535 píxeles. Pero si que es cierto que no se utilizan imágenes tan grandes en una web.
- **No todos los navegadores lo soportan:** dependiendo de la versión del navegador no todos soportan este formato, además, la mayoría de aplicaciones de imágenes tampoco abren este tipo de formato a no ser que se instale algún plugin adicional. Si quieres comprobar si tu navegador soporta este formato entra en: <https://caniuse.com/webp>.

IE	Edge *	Firefox	Chrome	Safari	Opera	Safari on iOS *	Opera Mini *	Android Browser *	Opera Mobile *	Chrome for Android
			4-8		10.1					
			¹ 9-22		¹ 11.5			2.1-3		
	12-17	2-64	² 23-31	3.1-13.1	² 12.1-18	3.2-13.7		¹ 4-4.1		
6-10	18-90	65-89	32-91	³ 14	19-76	14.4		4.2-4.4.4	12-12.1	
11	91	90	92	³ 14.1	77	14.7	all	91	62	91
		91-92	93-95	³ 15-TP						

¿Cómo de óptimo es este formato?

Los beneficios de WebP son claros, como ha descubierto el propio equipo de Google. En un estudio de Google, reunieron un total de 12.000 imágenes PNG translúcidas seleccionadas al azar en línea, las volvieron a comprimir como WebP y las compararon con PNG que simplemente se redujeron de tamaño. Descubrieron que en términos de tamaño y velocidad de procesamiento, el formato WebP es una excelente alternativa al PNG para presentar contenido visual.

25-30%

savings for WebP on average (26% lossless)

bit.ly/webp-format

WebP

YouTube



Google Play

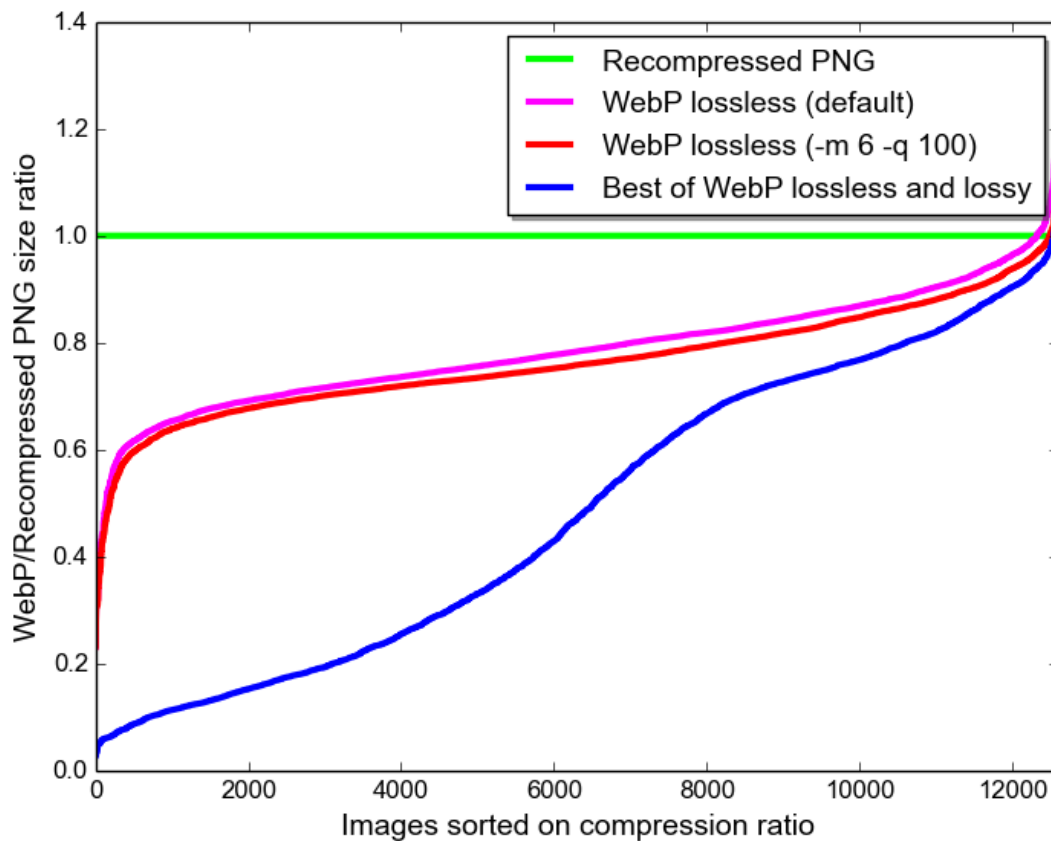


Data Saver + Web Store

Serving over 43B image requests a day

Muchas de las técnicas de compresión PNG (codificación Huffman, codificación de diccionario, transformación de indexación de color) también son compatibles con WebP. Pero lo que hace que la compresión WebP sea aún mejor son sus características adicionales, como códigos de entropía separados para diferentes canales de color, así como un caché de color de los colores usados recientemente.

Otro estudio que hicieron fue una evaluación comparativa de las compresiones WebP y JPEG, basada en el nuevo codificador que Google lanzó en libwebp. Estudiaron los tamaños de archivo de un conjunto de imágenes comprimidas en WebP, que tenían el mismo nivel de calidad que sus versiones JPEG (índice SSIM equivalente). Y lo que descubrieron fue que el formato WebP producía ganancias de compresión adicionales del 25-34% en comparación con el JPEG.



Qué formato elegir según su finalidad

Choose an efficient image format



- ✓ **WebP:** Photos and translucent images with better compression
- ✓ **JPEG:** Photos with no transparency
- ✓ **PNG:** Transparent backgrounds
- ✓ **SVG:** Scalable icons and shapes

¿Cómo abrir archivos WebP?

Para **abrir imágenes en formato WebP** podemos utilizar el mismo navegador de Google, el Google Chrome. Pero si queremos abrir este formato con alguna herramienta de edición de imágenes podemos usar Photoshop.

Abrir y guardar archivos WebP con Photoshop

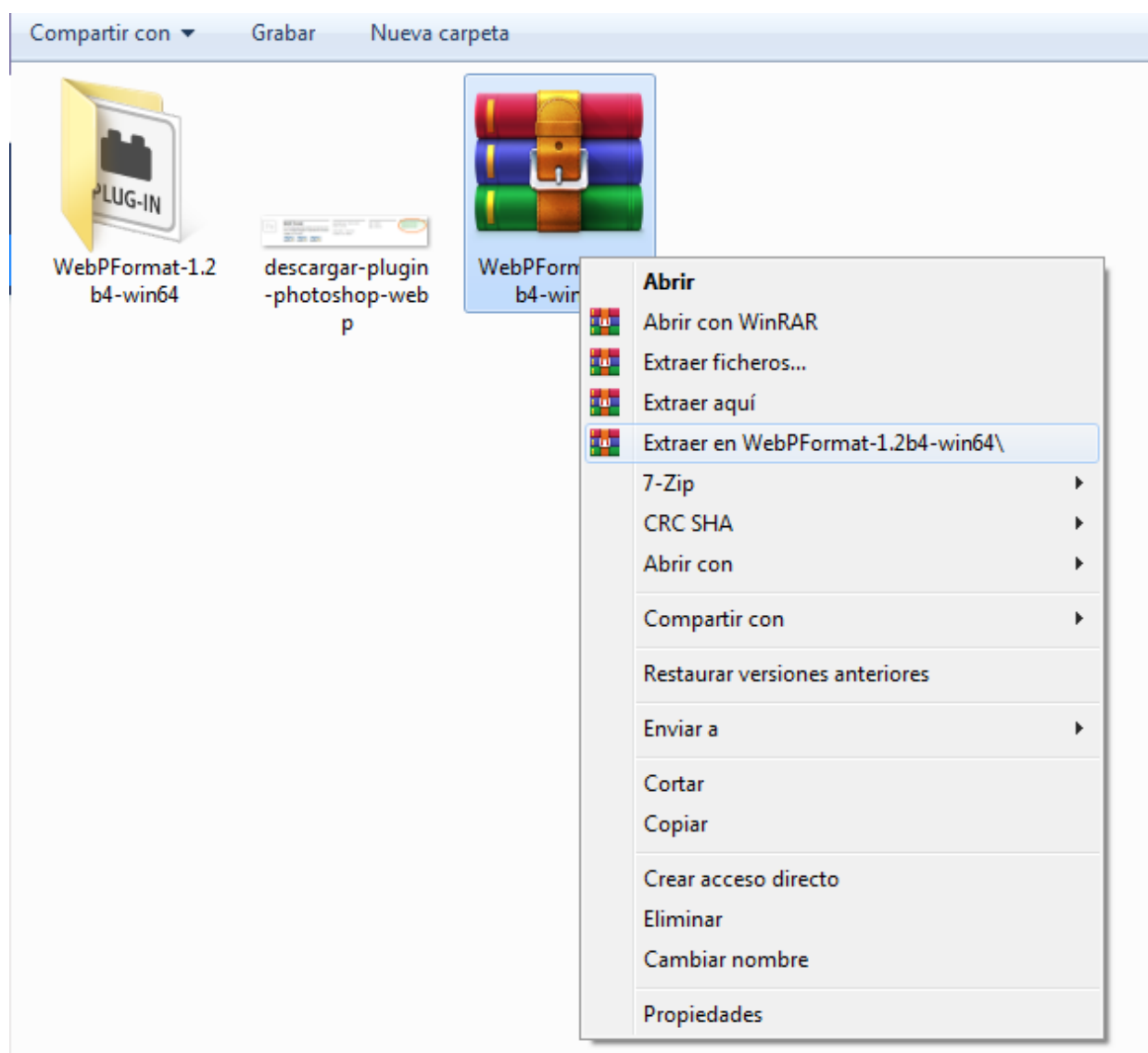
Para **abrir WebP con Photoshop** necesitamos un plugin para ello. El plugin se puede descargar desde la página web oficial [WebPFormat](#).

Debes tener en cuenta si tu sistema operativo es de 32 o 64 bits.



The screenshot shows the 'WebP Format' website. On the left is a Photoshop icon. The main text describes the plugin as a 'File Format plugin that opens and saves 24-bit WebP images'. Below this are three PayPal donation buttons for \$2, \$5, and \$10. On the right, there are links for 'Get help now', 'Source code', 'Write a review', 'Tweet this!', 'Dent this!', and 'Follow us on Twitter'. At the bottom right, there are two download options: 'Windows (32 bit)' and 'Windows (64 bit)', both of which are circled in orange.

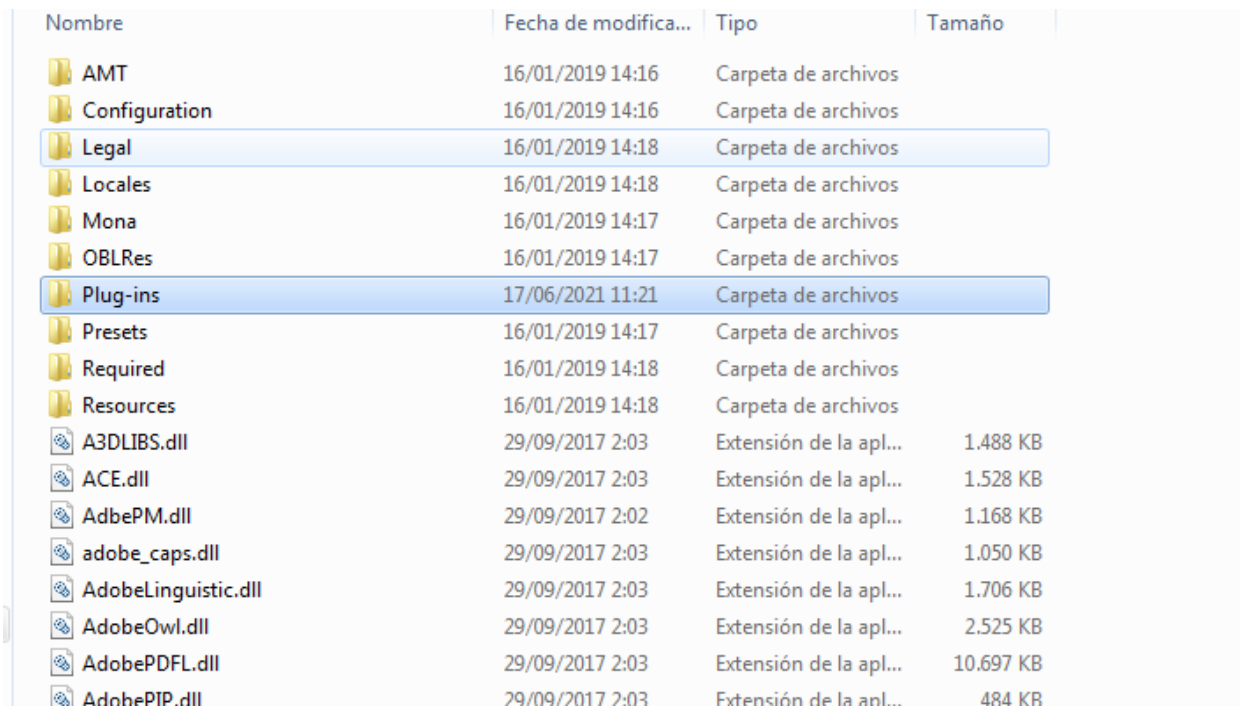
Una vez descargado el plugin para la versión de nuestro sistema operativo, lo descomprimimos usando algún programa como [Winrar](#)



Ahora copiamos el archivo "WebPFormat64".

dist	17/06/2021 11:27	Carpeta de archivos	
WebPFormat64	23/06/2013 20:46	Archivo 8BI	776 KB

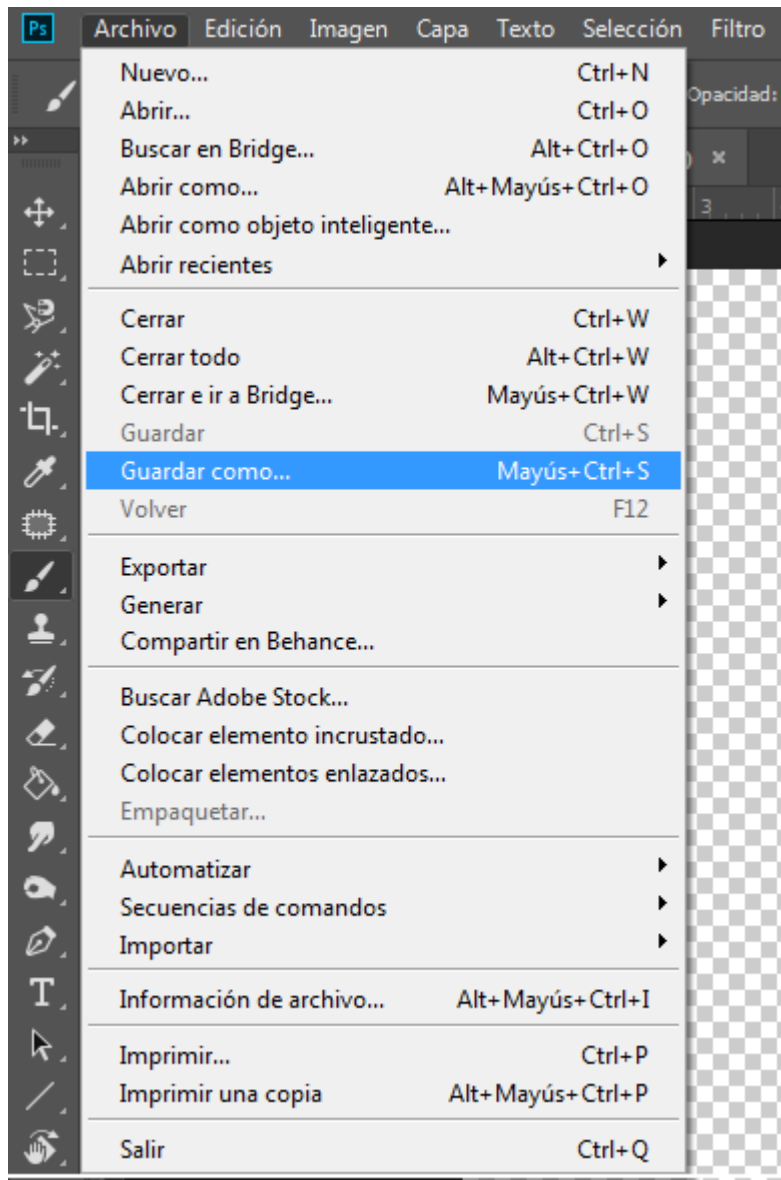
Y lo pegamos en la ruta de instalación del Photoshop, dentro de la carpeta plug-ins.



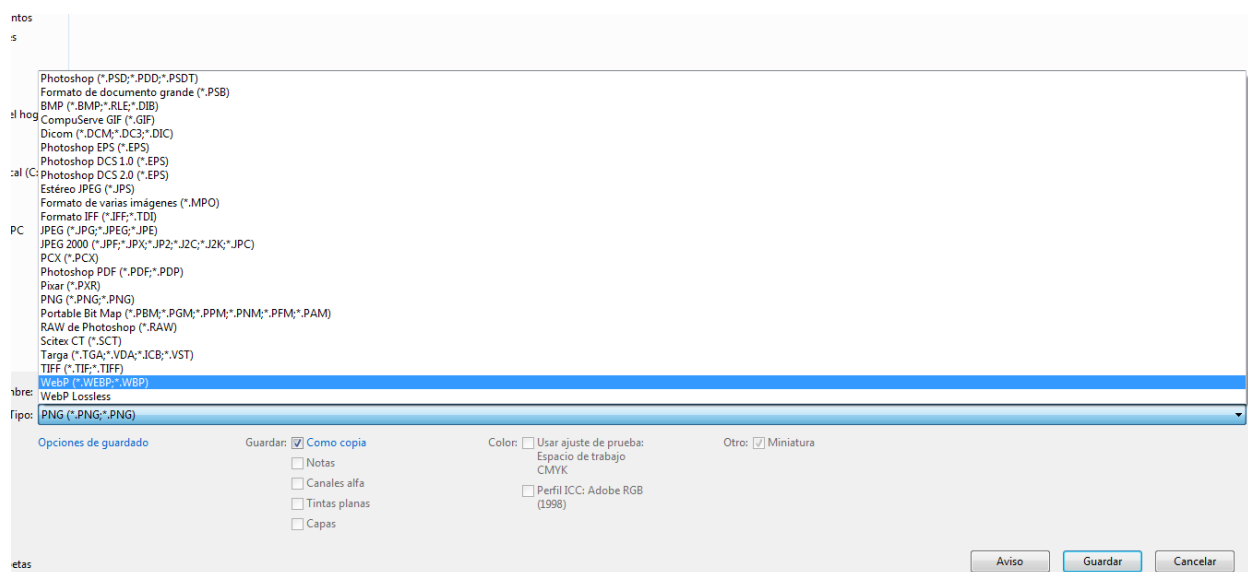
Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
AMT	16/01/2019 14:16	Carpeta de archivos	
Configuration	16/01/2019 14:16	Carpeta de archivos	
Legal	16/01/2019 14:18	Carpeta de archivos	
Locales	16/01/2019 14:18	Carpeta de archivos	
Mona	16/01/2019 14:17	Carpeta de archivos	
OBLRes	16/01/2019 14:17	Carpeta de archivos	
Plug-ins	17/06/2021 11:21	Carpeta de archivos	
Presets	16/01/2019 14:17	Carpeta de archivos	
Required	16/01/2019 14:18	Carpeta de archivos	
Resources	16/01/2019 14:18	Carpeta de archivos	
A3DLIBS.dll	29/09/2017 2:03	Extensión de la apl...	1.488 KB
ACE.dll	29/09/2017 2:03	Extensión de la apl...	1.528 KB
AdbPM.dll	29/09/2017 2:02	Extensión de la apl...	1.168 KB
adobe_caps.dll	29/09/2017 2:03	Extensión de la apl...	1.050 KB
AdobeLinguistic.dll	29/09/2017 2:03	Extensión de la apl...	1.706 KB
AdobeOwl.dll	29/09/2017 2:03	Extensión de la apl...	2.525 KB
AdobePDFL.dll	29/09/2017 2:03	Extensión de la apl...	10.697 KB
AdobePIP.dll	29/09/2017 2:03	Extensión de la anl...	484 KB

Abrimos ahora el Photoshop y si todo ha ido bien ya podremos abrir archivos WebP.

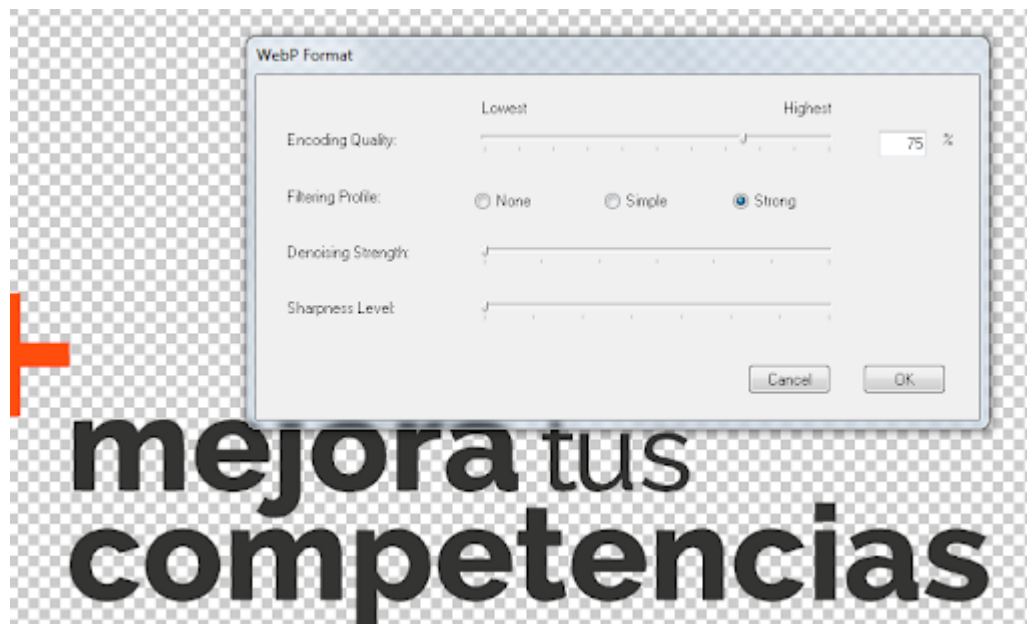
Si lo que queremos es convertir un archivo de imagen JPEG o PNG a WebP, tenemos que ir a “archivo/guardar como...”



Y en “Tipo” elegimos el formato “WebP” y le damos a “Guardar”.



A continuación nos saldrá una ventanita para elegir la calidad de la compresión y pulsamos “OK” y listo, ya tenemos convertida una imagen a WebP.



Convertir WebP a otros formatos

Si por algún casual nos encontramos en un sistema operativo o tenemos un navegador que no nos permite abrir archivos WebP, podemos convertir estos en archivos JPEG o PNG.

Para esto sólo hará falta el uso de un navegador ya que se disponen de muchas webs que convierten formatos. Algunas pueden ser:

- [Ezgif – Webp to JPG](#)
- [Online Convert Free](#)
- [Online-Convert](#)

En este caso sólo tendríamos que seleccionar el tipo de conversión que queremos realizar, por ejemplo, **WebP to JPG**, subir el archivo y darle al botón de convertir, y a continuación descargar la imagen ya convertida a nuestro ordenador.

Incluso algunas de estas web te permiten seleccionar el porcentaje de compresión al exportar las imágenes.

Usar Canvas para diseñar con WebP

OUCH!! Canvas, por ahora, no soporta el formato Webp.

Los formatos que soporta esta aplicación son los siguientes:

- BMP – Windows Bitmap
- GIF – Graphics Interchange Format
- JPEG – Joint Photographic Experts Group
- SVG – Scalable Vector Graphics
- TIFF – Adobe Systems
- PNG – Portable Network Graphics

Nota: Los archivos TIFF se pueden cargar en el almacenamiento de archivos, pero no se mostrarán en ningún área de Canvas.

Usar WebP en WordPress

WordPress 5.8 y superiores

A partir de la actualización de [WordPress, la 5.8](#), el CMS ya permite el soporte con WebP, por lo tanto no tendrás ningún problema en subir archivos de este formato. Pudiendo así mejorar la velocidad de carga de tu sitio web y sin dolores de cabeza.

Y te preguntarás **¿Qué pasa con las imágenes que tenía subidas en otros formatos?**. No hay ningún problema, pues existen plugins como [WebP Express](#) que automáticamente convierte todas las imágenes que hayamos subido a nuestra web y las sirve sólo a los navegadores que soportan este formato. **¿A qué es genial?**

WordPress 5.7 o anteriores

Hasta ahora (anteriores a WordPress 5.8) para usar imágenes [WebP con WordPress](#) había que introducir el siguiente código en el archivo **.htaccess**.

```
<IfModule mod_rewrite.c>

RewriteEngine On

RewriteCond %{HTTP_ACCEPT} image/webp

RewriteCond %{DOCUMENT_ROOT}/$1.webp -f

RewriteRule ^(wp-content/uploads.+)\.(jpe?g|png)$ $1.webp [T=image/webp,E=accept:1]

</IfModule>

<IfModule mod_headers.c>

Header append Vary Accept env=REDIRECT_accept

</IfModule>

AddType image/webp .webp
```

Por último no olvides que tenemos a disposición nuestro curso online de [«Creación y gestión de páginas web con WordPress»](#).

Referencias

[Wikipedia](#) | [Developers Google](#) | [Developers Google](#)|[ADSL Zone](#) | [Interartix – WordPress 5.8](#) | [IONOS – Que es Webp](#) | [Emirodgar – Compatibilidad Webp](#) | [SEO Melbourne – Webp Image Format](#) | [WordPress 5.8 compatibilidad WebP](#)

