

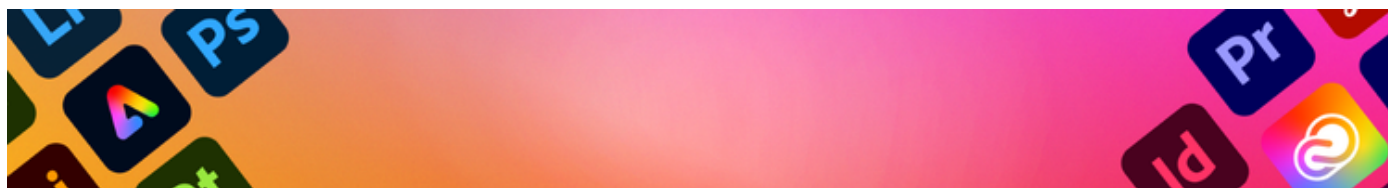
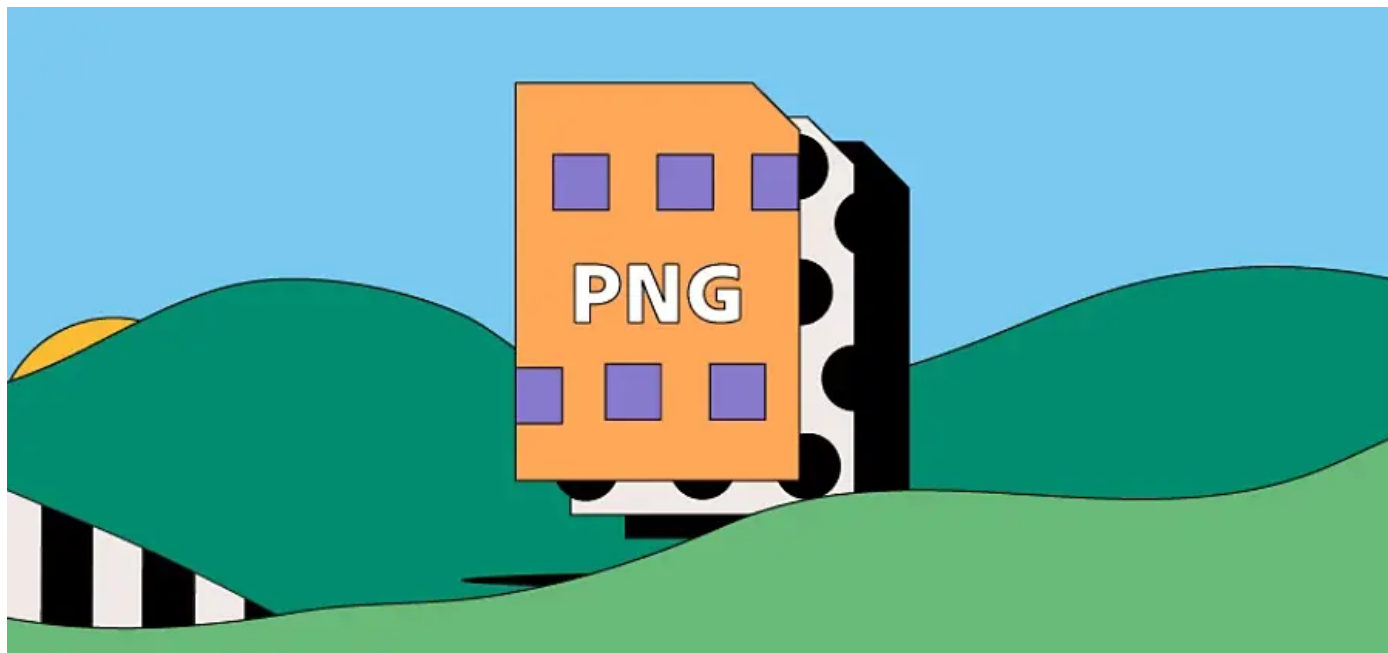
Archivos PNG

 adobe.com/ar/creativecloud/file-types/image/raster/png-file.html

FOTOGRAFÍA

El formato de archivo PNG se emplea de forma generalizada en los sitios web para mostrar imágenes digitales de alta calidad. Se creó con el objetivo de superar en rendimiento al archivo GIF y no solo ofrece una compresión sin pérdida de datos, sino también una paleta de colores mucho más variada y brillante. Sigue leyendo para descubrir los usos y los pros y contras de los archivos PNG, así como para aprender a crear uno.

[Explorar Creative Cloud](#)



¿No sabes qué aplicaciones son las mejores para ti?

Danos un minuto. Te ayudaremos a averiguarlo.

[Empezar](#)

IR A LA SECCIÓN

- [Historia del archivo PNG](#)
- [Uso de los archivos PNG](#)
- [Pros y contras de los archivos PNG](#)
- [Abrir un archivo PNG](#)
- [Creación y edición de un archivo PNG](#)
- [Archivos PNG: preguntas frecuentes](#)

¿Qué es un archivo PNG?

PNG es la sigla de “Portable Network Graphic” (gráfico de red portátil), un tipo de archivo de imagen rasterizado, que goza de gran popularidad entre quienes diseñan sitios web gracias a su capacidad para procesar gráficos con fondos transparentes o semitransparentes. No se trata de un formato de archivo patentado, por lo que puedes abrirlo con cualquier software de edición de imágenes y editarlo sin necesidad de licencias.

Los archivos PNG, con extensión .png, admiten 16 millones de colores, lo que *sin duda* los diferencia de la mayoría de los tipos de archivo.

Historia del archivo PNG

El formato de imagen PNG se lanzó en 1995. Al experto en TI Oliver Fromme se le ocurrió el nombre de PING, que más tarde se abrevió a PNG.

Los archivos PNG son la evolución del formato GIF, que ya cumplía ocho años cuando se lanzaron los PNG. Los archivos GIF presentaban algunos inconvenientes, como la necesidad de tener una licencia de patente y su limitada gama de tan solo 256 colores, que no se adaptaba a la constante mejora de la resolución de las pantallas de computadora. Para evitar estos problemas, los archivos PNG se crearon sin patente y con una paleta de colores mucho más variada. A diferencia de los GIF, los PNG son un formato de imagen única y no son compatibles con la animación.

Uso de los archivos PNG

El Portable Network Graphic es un formato de archivo de imagen muy versátil; estos son algunos de sus muchos usos:

A menudo, los diseñadores emplean archivos PNG para los logotipos, ya que el formato admite fondos transparentes, de modo que los logotipos pueden colocar como capas en distintos fondos de forma natural.

Diagramas y gráficos en línea

El formato PNG emplea una compresión *sin pérdida de información*, es decir, este tipo de archivo conserva todos los datos originales cuando se comprime. Por este motivo, los PNG son perfectos para los diagramas y gráficos detallados de los sitios web, ya que no se pierde ninguna información esencial.

[Descubrir otros archivos rasterizados](#)

Pros y contras de los archivos PNG

Los PNG ofrecen muchas ventajas, pero también tienen algunas desventajas que hay que tener en cuenta antes de decidir a usar este formato de archivo:

Ventajas de los archivos PNG

- Como los archivos PNG admiten millones de opciones de colores, en lugar de cientos, pueden almacenar imágenes mucho más detalladas que los archivos GIF.
- El PNG es un formato abierto, por lo que los archivos se pueden visualizar y editar en una amplia variedad de programas sin necesidad de licencia, ya que no cuentan con una patente.
- Las imágenes PNG no pierden ninguno de sus datos si se comprimen, de modo que resulta mucho más fácil almacenarlas y transferirlas. Esta es una gran ventaja respecto a las opciones *con pérdida de datos* como los [archivos JPEG](#), con los que parte de la información desaparece en el proceso de compresión.

Desventajas de los archivos PNG

- Como los archivos PNG conservan todos sus datos originales al comprimir, por lo general, tienen un tamaño muy superior al de los archivos GIF o JPEG y, por consiguiente, ocupan más espacio en la nube o en el disco duro de la computadora.
- Desde el comienzo, los archivos PNG se diseñaron con el sitio web en mente. Por este motivo, no son compatibles con los modos de color CMYK, por lo que puede resultar complicado transferirlos para imprimirlos.
- Aunque los archivos PNG comprimidos contienen datos de imágenes detalladas de alta calidad, su mayor tamaño de archivo conlleva una capacidad de respuesta y un tiempo de carga más lentos.

Abrir un archivo PNG

Casi todos los programas de edición de imágenes integrados pueden abrir los archivos PNG. Independientemente de si usas una computadora Mac o Windows, tan solo tienes que buscar el nombre del archivo, hacer doble clic en él y **elegir** el programa con el que quieras abrirlo de la lista de opciones que te ofrecerá la computadora.

Además, todos los navegadores web principales pueden abrir los archivos PNG, incluidos Firefox, Chrome, Edge y Safari. Para visualizarlos, arrastra el archivo desde el escritorio y suéltalo en el navegador.

Creación y edición de un archivo PNG

Sigue estos tres sencillos pasos para crear un archivo PNG en [Adobe Photoshop](#):

- Abre un archivo de imagen que ya tengas en Photoshop y haz clic en Guardar como.
- Selecciona PNG en el menú Formato de archivo del cuadro que aparece.
- Guarda el nuevo archivo PNG en la ubicación que quieras.

Para editar la transparencia de la imagen, haz lo siguiente:

1. Abre el archivo PNG en Photoshop y haz clic en Ventana > Capas.
2. En el panel Capas, haz clic en la capa del fondo y luego en Aceptar.
3. Selecciona el menú Opacidad en el panel Capas, donde podrás seleccionar un porcentaje inferior al 100% para modificar la transparencia de la imagen.

También puedes crear una ilustración con el [generador de imágenes con IA](#) de Adobe Firefly y descargar el resultado como archivo PNG.