



Unidad de Investigación ACCESO

# Accesibilidad a la Red

Información y herramientas sobre el diseño accesible de sitios web.  
Diseño para Todos

[Unidad Acceso](#) > [Accesibilidad a Red](#) > [Artículos](#) > este artículo

Accesibilidad  
a la Red

► [Estudios y  
artículos](#)

[Enlaces  
recomendados](#)

[Recursos](#)

## Ventajas del formato gráfico PNG

**Rafael Romero Zúnica**

Unidad de Investigación ACCESO

Publicado originalmente en Temalia. 20/04/2001

### Resumen

*El PNG es un formato gráfico cada vez más usado en lugar de GIF. Se muestra correctamente en los navegadores, su uso está libre de derechos y permite una alta compresión así como una reproducción progresiva de imágenes con hasta 16,7 millones de colores.*

### Artículo

El algoritmo de compresión LZW que utiliza el popular formato gráfico GIF es propiedad de la empresa Unisys. Aunque el formato GIF está patentado esto no impide que sea el formato gráfico más utilizado en Internet para ilustrar las páginas web.

Existe una polémica en Internet porque la empresa Unisys ha expresado su intención de perseguir el uso de imágenes GIF creadas desde programas que no tengan una licencia adecuada para su creación. Dicha licencia debe haber sido comprada previamente a Unisys por los desarrolladores de la aplicación que crea o usa este tipo de archivos gráficos.

Es altamente improbable que esta situación llegue a afectar a los diseñadores particulares e incluso a los profesionales y a los responsables de sitios web empresariales. Sin embargo, este es uno de los motivos para empezar a usar el nuevo formato PNG.

## **PNG frente a GIF**

La especificación del formato PNG fue publicada oficialmente en octubre de 1996 por el World Wide Web Consortium ( <http://www.w3.org/Graphics/PNG/> ). Al igual que el resto de productos de este consorcio internacional, el PNG es una especificación de libre uso que no requiere pagar licencia de ningún tipo en aplicaciones que usen, creen o editen este tipo de imágenes.

El formato PNG permite generar imágenes de mapas de bits con una elevada 'ratio' de compresión de tamaño. Se trata de una compresión sin pérdida de calidad, al igual que el formato GIF, pero con mayor porcentaje de compresión media.

Análogamente al GIF, el PNG soporta los fondos transparentes que permiten una buena integración de la imagen con el fondo actual de la página web. PNG es superior a GIF porque soporta una profundidad de color de hasta 16,7 millones de colores. GIF admite sólo un máximo de 256 colores distintos en la misma imagen.

## **Más ventajas de PNG**

PNG posee dos modos de compresión: estándar y progresivo. Este último facilita el reconocimiento de la imagen en los primeros instantes de la descarga de Internet, pues va mostrando líneas de la misma distribuidas por toda la superficie disponible. Se trata de una opción interesante cuando son imágenes muy grandes o se usan conexiones lentas.

La inclusión de 'metadatos' en el archivo PNG permite en teoría que los motores de búsqueda puedan indexar estos archivos gráficos en función de la descripción incluida, en lugar de únicamente por el nombre.

## **Navegadores y editores gráficos**

El formato PNG se reconoce y se muestra correctamente en la mayoría de navegadores actuales. Las versiones Netscape Communicator 4.05, Microsoft Explorer 4.0 y Opera 4.0 ya lo soportan, al igual que todas las versiones posteriores de estos tres navegadores.

Se puede comprobar si el navegador usado soporta correctamente el PNG visitando esta URL, donde hay dos

ejemplos de imágenes en este formato:

[www.conganat.org/iicongreso/comunic/008/png.htm](http://www.conganat.org/iicongreso/comunic/008/png.htm)

En cuanto a la creación y edición de imágenes PNG, se pueden emplear sin problemas los principales editores de imágenes existentes como Adobe Photoshop, Corel Photopaint o Paint Shop Pro.

### **Desventajas del PNG**

La principal desventaja es que PNG no permite crear pequeñas animaciones como el formato GIF. Existe un formato complementario del W3C llamado MNG que sí que soporta animación pero aun no existe un estándar oficial del mismo.

Al igual que el GIF, al ser PNG un formato sin pérdida de calidad, produce archivos excesivamente grandes para la reproducción de fotografías o cuadros comparados con los equivalentes archivos JPG. Estos últimos pueden reducir considerablemente el tamaño de este tipo de imágenes con una disminución casi inapreciable de la calidad.

---

### **Enlaces recomendados**

PNG. El formato gráfico para el futuro de la red  
Senyal, Internet Multimedia

Presenta las principales características del formato gráfico PNG: Compresión sin pérdida, uso libre de derechos, alta calidad y posibilidad de transparencia son algunas de sus ventajas.

<URI no disponible>

¿Impuesto al GIF?

Tourbus en Español (traducción de Mark y Esmeralda Lybrand y Ricardo David Tabacman)

Explica cómo la empresa Unisys trata de cobrar una cuota a todos aquellos desarrolladores que usen sin los premisos adecuados el formato gráfico GIF patentado por ellos. Ésta es una de las razones para pasarse al nuevo formato PNG.

[http://www.mail-archive.com/es\\_tourbus@latin-connection.com/msg00022.html](http://www.mail-archive.com/es_tourbus@latin-connection.com/msg00022.html)

PNG. Un formato de amplias posibilidades

### Net Magazine

PNG es el nuevo formato de compresión de imágenes para la Web. Entre sus ventajas ofrece la gran calidad y la alta compresión.

<http://www.towercom.es/nsn0011.html>

### Estudio comparativo de diferentes formatos de imágenes Julián Galera Sánchez.

Este detallado estudio compara los distintos formatos de imágenes mas representativos para evaluar las prestaciones ofrecidas por cada uno. Se estudian los formatos PCX, TIF, WMF, RAW, JPEG, GIF, PNG y TGA. El dictamen final es muy favorable al formato PNG.  
<URI no disponible>

### Si los GIF te queman, quema los GIF

Lupus Yonderboy

El autor plantea la conveniencia de usar formatos gráficos libres de patentes como el JPG o el PNG en lugar del formato GIF cuyo algoritmo LZW es propiedad de la empresa Unisys.

<http://www.sindominio.net/biblioweb/telematica/nogifs.html>

---

(c) Unidad ACCESO. Dep. Psicología Evolutiva i de l'Educació. Universitat de Valencia Estudi General.

**Contactar con Unidad ACCESO**

