

## **Tipos de imágenes**

Las imágenes representan una pieza fundamental al momento de mostrar contenido para web. Aquí conoceremos los principales tipos de imágenes web y sus formatos.

### **Tipos de imágenes para web**






#### **Lossless (sin pérdida):**

- Capturan todos los datos del archivo original.
- No se pierde nada del archivo original.
- Puede comprimirse, pero podrá reconstruir su imagen al estado original

#### **Lossy (con pérdida):**

- Se aproximan a su imagen original.
- Podría reducir la cantidad de colores en su imagen o analizar la imagen en busca de datos innecesarios.
- Por consiguiente puede reducir su tamaño, lo que mejora el tiempo de carga de la página, pero pierde su calidad.
- Los archivos tipo lossy son mucho más livianos que los archivos tipo lossless, por lo que son ideales para usar en sitios en donde el tamaño del archivo y la velocidad de descarga son importantes.

# Tabla de diferencias

	Categoría	Paleta	Uso
	Lossless	Máximo 256 colores	<ul style="list-style-type: none"><li>• Animaciones simples</li><li>• Gráficos con colores planos</li></ul>
	Lossless	Máximo 256 colores	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uso de transparencia</li><li>• Sin animación</li><li>• Ideal para íconos</li></ul>
	Lossless	Colores ilimitados	<ul style="list-style-type: none"><li>• Similar a PNG-8</li><li>• Maneja imágenes fijas de más colores y transparencia</li></ul>
	Lossy	Millones de colores	<ul style="list-style-type: none"><li>• Imágenes fijas</li><li>• Fotografía</li></ul>
	Vector / Lossless	Colores ilimitados	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gráficos / logotipos para web</li><li>• Retina / pantallas de alta resolución</li></ul>

## Formatos de imagen para web

- **GIF** (Graphics Interchange Format): Formato de imagen sin pérdida, no se puede comprimir
- **PNG 8** (Portable Network Graphics): Formato de imagen sin pérdida, uso de colores de 256, se utiliza para logotipos e iconos para la página.
- **PNG 24** (Portable Network Graphics): Formato de imagen sin pérdida, utilización de colores ilimitados, alta calidad, si intentamos comprimir no ayudará demasiado por la gran cantidad de colores.
- **JPG / JPEG** (Photographic Experts Group): Formato de imagen con pérdida, perdemos calidad a la hora de comprimirlas, pero llegan a ser óptimas para la carga en la página web.
- **SVG - Vector** (Scalable Vector Graphics): Formato de imagen muy ligero sin pérdida, con svg no perdemos calidad, ya que está compuesta por vectores.
- **WebP**: Es un formato gráfico en forma de contenedor que sustenta tanto compresión con pérdida como sin ella. Fue desarrollado por Google.