David García Suárez

FECHA

Gestión y Uso Estratégico de Imágenes en la Web

Contenido

[Parte 1 2](#_Toc187336352)

[¿Cuál es la diferencia principal entre imágenes rasterizadas y vectoriales? 2](#_Toc187336353)

[¿Qué ventajas ofrece el formato WebP frente a JPEG y PNG? 2](#_Toc187336354)

[Explica por qué es importante usar atributos alt en las imágenes. 3](#_Toc187336355)

[¿Qué herramientas usarías para optimizar imágenes y por qué? 3](#_Toc187336356)

[Parte 2 4](#_Toc187336357)

[Imágenes herramientas utilizadas para optimizar 4](#_Toc187336358)

[Visualización pagina en el navegador con diferentes tamaños 4](#_Toc187336359)

[Resultados análisis en pageSpeed insights 5](#_Toc187336360)

[Parte 3 5](#_Toc187336361)

[¿Cómo afecta el uso del formato WebP al rendimiento de la página? 5](#_Toc187336362)

[¿Qué desafíos encontraste al trabajar con imágenes responsivas? 5](#_Toc187336363)

[¿Qué otras optimizaciones aplicarías para mejorar la experiencia del usuario? 5](#_Toc187336364)

[Ilustración 1 Herramienta optimizacion 4](#_Toc187336505)

# Parte 1

## ¿Cuál es la diferencia principal entre imágenes rasterizadas y vectoriales?

Las imágenes de mapa de bits están formadas por una cuadrícula de pequeños puntos denominados píxeles, cada uno con información específica sobre el color mientras que las imágenes vectoriales utilizan fórmulas matemáticas para representar formas geométricas básicas como líneas, curvas, y polígonos

## ¿Qué ventajas ofrece el formato WebP frente a JPEG y PNG?

Ofrece una compresión superior tanto con pérdida como sin pérdida en comparación con JPEG y PNG

## Explica por qué es importante usar atributos alt en las imágenes.

para hacer las imágenes comprensibles para usuarios con discapacidades visuales y mejorar el SEO

## ¿Qué herramientas usarías para optimizar imágenes y por qué?

TinyPNG es una herramienta en línea que permite la compresión de imágenes PNG y JPEG.  Es una herramienta simple y fácil de usar que promete reducir el tamaño de tus imágenes sin sacrificar tanto la calidad de la misma.

Squoosh es otra herramienta en línea que permite la compresión de imágenes en diversos formatos, incluyendo JPEG, PNG, WebP, y AVIF.  Esta herramienta es muy fácil de usar y ofrece una interfaz gráfica que te permite visualizar la imagen original y la imagen comprimida en tiempo real, lo que facilita mucho el trabajo de optimización.

# Parte 2

## Imágenes herramientas utilizadas para optimizar

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Ilustración 1 Herramienta optimizacion

## Visualización pagina en el navegador con diferentes tamaños

## Resultados análisis en pageSpeed insights

# Parte 3

## ¿Cómo afecta el uso del formato WebP al rendimiento de la página?

## ¿Qué desafíos encontraste al trabajar con imágenes responsivas?

## ¿Qué otras optimizaciones aplicarías para mejorar la experiencia del usuario?