

A dark blue vertical bar runs down the left side of the page. A blue arrow points to the right from the bar, containing the word 'fecha' in white text.

fecha

Album Instrumentos

Diseño Interfaces Web

Several thin, curved lines in dark blue and light grey originate from the bottom left corner and sweep upwards and to the right.

ANTONIO ALVAREZ FERRERO

INDICE

Contenido

Informe sobre el Uso de Red en Diseño Responsivo de Imágenes	2
Introducción.....	2
Análisis de Descarga de Imágenes	2
1. Uso de Red con Sintaxis Descriptiva	2
2. Uso de Red con Sintaxis Prescriptiva.....	2
Conclusión.....	3

Informe sobre el Uso de Red en Diseño Responsivo de Imágenes

Introducción

Este informe analiza el impacto en el uso de red al cargar imágenes mediante dos enfoques:

1. **Sintaxis descriptiva** (usando `<picture>` con `source` y `media queries`).
2. **Sintaxis prescriptiva** (usando `` sin adaptabilidad).

Se evaluará el tráfico de red en tres tipos de dispositivos:

- **Móvil** (pantalla pequeña, ancho $\leq 767\text{px}$)
- **Tablet** (pantalla mediana, $768\text{px} \leq \text{ancho} \leq 1023\text{px}$)
- **Escritorio** (pantalla grande, ancho $\geq 1024\text{px}$)

Análisis de Descarga de Imágenes

1. Uso de Red con Sintaxis Descriptiva

El uso de `<picture>` permite seleccionar imágenes adaptadas al tamaño de pantalla. Las imágenes descargadas en cada caso son:

Dispositivo	Imagen descargada
Móvil ($\leq 767\text{px}$)	drums-5935753_640.jpg, piano-1154035_640.jpg, saxophone-546303_640.jpg
Tablet (768px - 1023px)	drums-5935753_640.jpg, piano-1154035_640.jpg, saxophone-546303_640.jpg
Escritorio ($\geq 1024\text{px}$)	drums-5935753_1280.jpg, piano-1154035_1280.jpg, saxophone-546303_1280.jpg

- **Ventaja:** Solo se descargan imágenes optimizadas para cada pantalla, reduciendo el consumo de datos en dispositivos móviles.
- **Desventaja:** Requiere más planificación y almacenamiento de múltiples versiones de la misma imagen.

2. Uso de Red con Sintaxis Prescriptiva

El uso de `` sin control sobre el tamaño de imagen implica que el navegador descargará siempre la misma imagen sin importar el dispositivo:

Dispositivo	Imagen descargada
Cualquier dispositivo	drums-5935753_640.jpg, piano-1154035_640.jpg, saxophone-546303_640.jpg

- **Ventaja:** Implementación sencilla, sin necesidad de múltiples versiones de cada imagen.
- **Desventaja:** Se podrían descargar imágenes de menor calidad en pantallas grandes o imágenes demasiado grandes en móviles, lo que afecta el tiempo de carga y el consumo de datos.

Conclusión

El diseño con **sintaxis descriptiva** es más eficiente en términos de uso de red, ya que adapta las imágenes a cada dispositivo, optimizando la carga y el consumo de datos. En contraste, la **sintaxis prescriptiva** puede ser más fácil de implementar pero menos eficiente en términos de rendimiento y velocidad de carga.

Para proyectos donde la optimización del tráfico web sea clave (por ejemplo, sitios con alta tasa de acceso móvil), se recomienda el uso de imágenes responsivas con la sintaxis descriptiva.