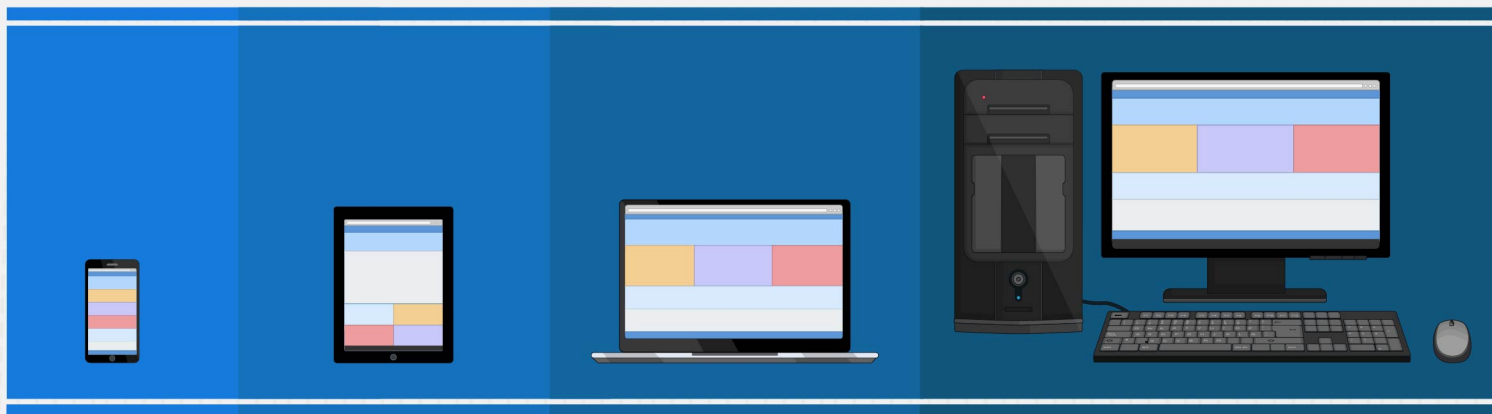




IMÁGENES RESPONSIVAS

La **adaptabilidad** de un sitio web **depende de la escalabilidad y flexibilidad de su contenido**, en especial las imágenes. Éstas deben tener un formato que les permita adecuarse al tipo y orientación de la pantalla, sin alterar el diseño de la página.



Imágenes SVG

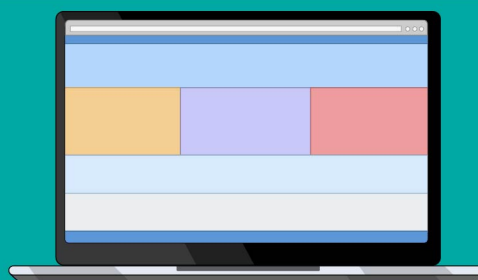
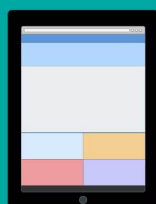
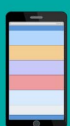
Es un **archivo basado en vectores**, esto permite que el navegador lo “renderice” cada vez que requiera **variar su tamaño**. Esto evita que las imágenes se vean “pixeleadas”. Por ejemplo:

```
<div class='section content'>  
  <img class='illustration' src='images/illustration.svg' />  
</div>
```



A veces es necesario especificar mediante estilo **CSS** el largo máximo de la imagen para evitar que el **DIV** o alguna otra etiqueta **HTML** se deformen, si la imagen **SVG** tiene una resolución muy alta. Por ejemplo:

```
<div class='section content'>  
  <img class='illustration' src='images/illustration.svg' style='max-width: 500px' />  
</div>
```



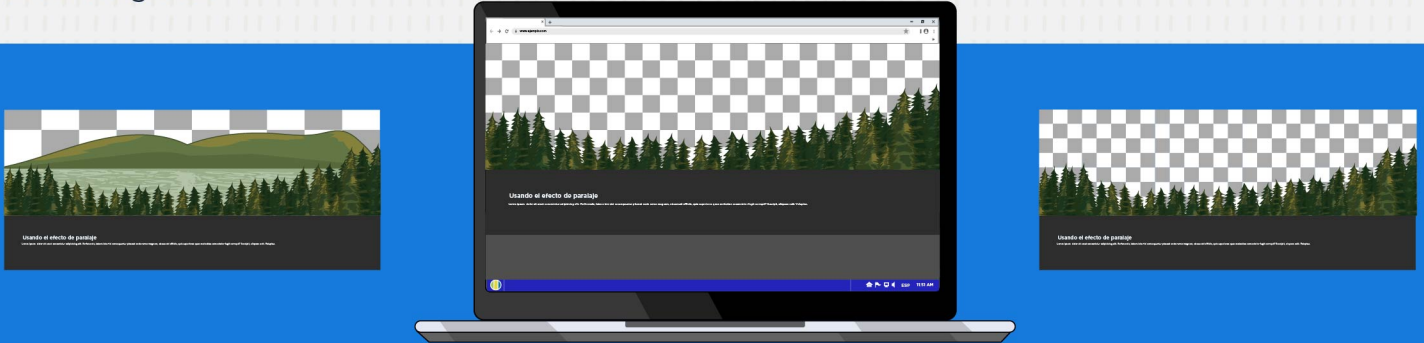


IMÁGENES RESPONSIVAS

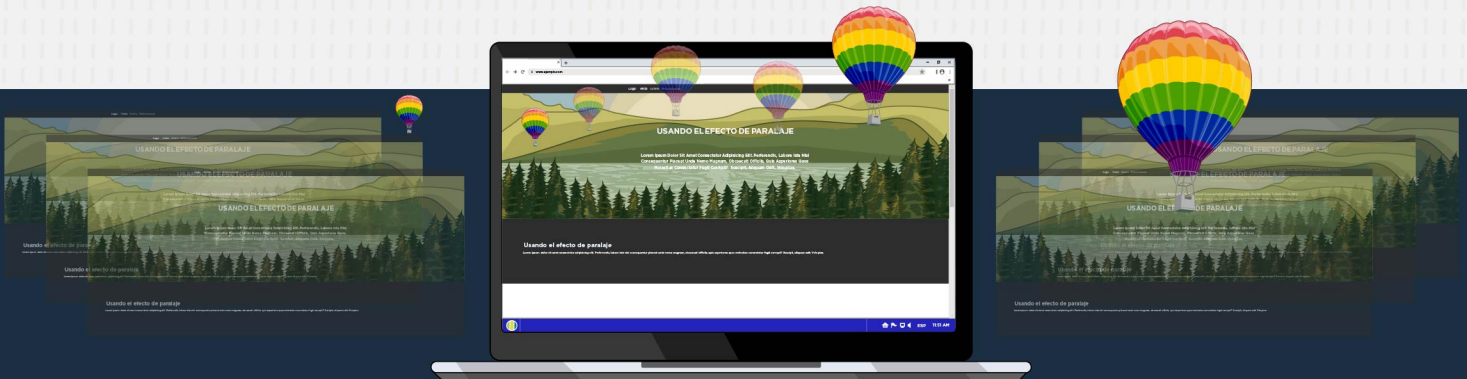
Formatos de imagen genéricos

Existen formatos estándar para las imágenes, los cuales tienen una dimensión fija y no se renderizan. Los más comunes son:

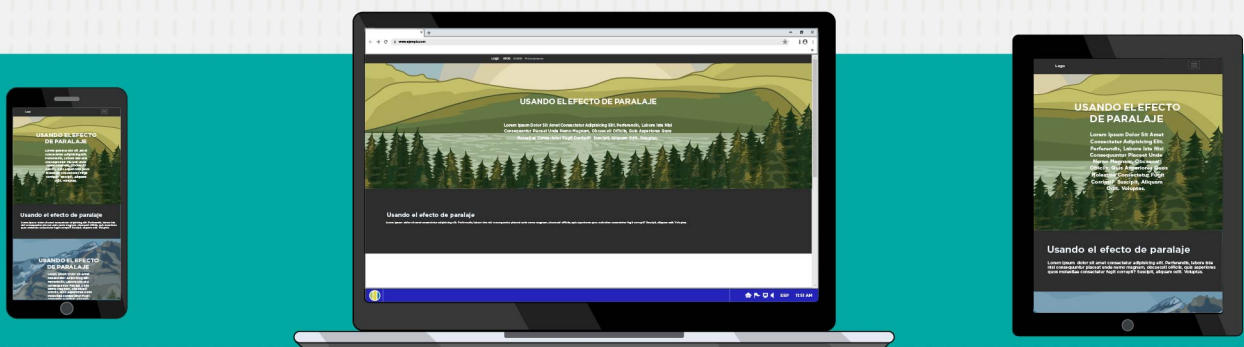
***PNG (Portable Network Graphics):** este formato admite grandes contrastes de colores, altas resoluciones y fondos transparentes. Es útil para crear animaciones, a partir de repeticiones sucesivas de varias imágenes.



***GIF (Graphic Interchange Format):** este formato admite sólo 256 colores, por lo que la calidad de resolución es muy baja. Por otro lado, es el único formato que permite guardar una animación corta y cíclica.



***JPEG (Joint Photographic Experts Group):** este formato es el estándar de compresión y codificación de imágenes para almacenarlas y transmitirlos a través de medios digitales.



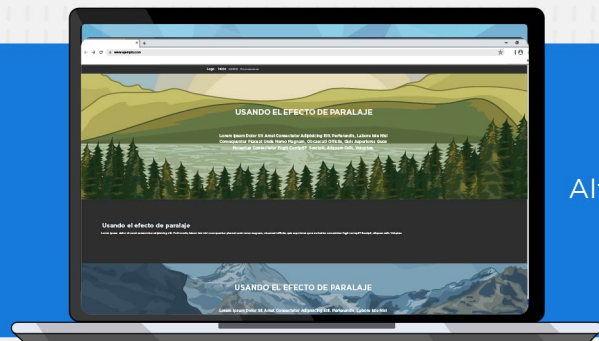


IMÁGENES RESPONSIVAS

Para implementar estos formatos en un diseño responsivo, debes utilizar una lista de versiones de la misma imagen con diferentes tamaños que se adecuen al tamaño y orientación de cada pantalla. Por ejemplo:

```
<div class='illustration'>
  <img src='illustration-small.png'
    srcset='images/illustration-small.png 1x,
    images/illustration-big.png 2x'
    style='max-width: 500px' />
</div>
```

Baja resolución



Alta resolución

Para añadir un ajuste que no necesite calcular proporciones, utiliza un formato de tamaño fijo que realice un cálculo automático con respecto al tamaño del carácter “w” o del “vw” (*viewport width*, en español, punto de vista). Por ejemplo:

```
<div class='section header'>
  <div class='photo'>
    <img src='images/photo-small.jpg'
      srcset='images/photo-big.jpg 2000w,
      images/photo-small.jpg 1000w'
      sizes='(min-width: 960px) 960px,
      100vw' />
  </div>
</div>
```

Tamaños = 100VW



Tamaños = 900PX

