

IMÁGENES RESPONSIVAS

RETOS RESPONSIVOS CON IMÁGENES

- ▶ A nivel de **optimización**
- ▶ A nivel de **diseño**

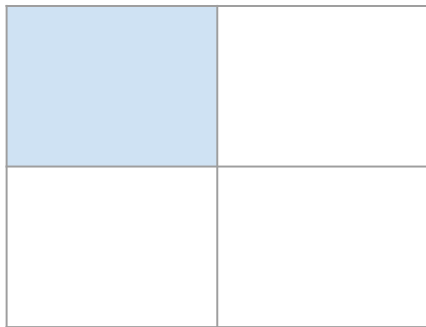
En diseño responsivo **optimizar el uso de imágenes** consiste en:

- ▶ Consumir el menor ancho de banda
- ▶ Elegir la versión de una misma imagen más adecuada para la resolución.

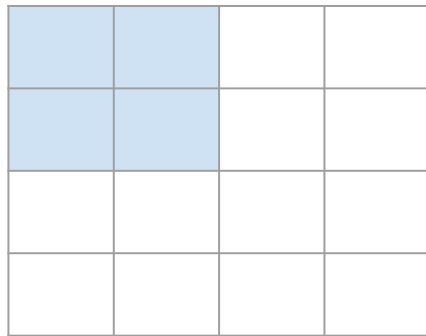
ASPECTOS A TENER EN CUENTA

- ▷ **Ancho del dispositivo**
- ▷ **Dimensiones de la imagen**
- ▷ **Resolución de la imagen (RETINA DISPLAYS)**

RETINA DISPLAY



**RESOLUCIÓN
NORMAL**



**RETINA
DISPLAY**

(necesito imágenes de
tamaño doble...)

La **solución** más **fácil** es usar **imágenes SVG** que son gráficos vectoriales que escalan y encogen sin perder resolución.

Pero no siempre es posible 

**OPTIMIZACIÓN
DE IMÁGENES
PNG/GIF/JPEG**

Si no nos importa la optimización es suficiente con usar una imagen de gran resolución y dimensiones y acotarla dentro de un contenedor

HTML

```
<div>  
    
</div>
```

CSS

```
div {  
  /* dimensiones deseadas */  
}  
  
img {  
  max-width: XXXXXpx;  
  width: 100%;  
}
```

**Si nos importa la optimización
utilizaremos los atributos `srcset` y/o
`sizes` de la imagen que queremos
mostrar.**

Considerando resolución:

```
<div class='container'>  
  <img src='img/small.jpg'  
    srcset='img/big.jpg 2x,img/small.jpg 1x' />  
</div>
```

Considerando dimensiones:

```
<div class='container'>  
  <img src='img/small.jpg'  
    srcset='img/big.jpg 2000w, → /* W Tamaño real , unidad especial */  
    img/small.jpg 1000w'  
    sizes='(min-width: 960px) 960px,100vw' />  
</div>
```


La técnica de diseño responsivo **Art Director consiste en elegir una u otra imagen utilizando la **etiqueta source** dentro la **etiqueta picture** y sus **atributos srcset** para indicar la imagen y **media** que funciona de manera similar a una media query.**

```
<div class='art'>
  <picture>
    <source media='(min-width: 576px)' srcset='img/big-art.jpg'/>
    <source media='(max-width: 575px)' srcset='img/small-art.jpg'/>
    <img src='img/small-art.jpg'/> /* En caso de no soportar picture */
  </picture>
</div>
```

HAY QUE

COMBINAR

TÉCNICAS

Y probar es los distintos dispositivos, incluidos los móviles con Retina Display.