

49 CSS: Estilos de imágenes

En CSS, las imágenes son elementos fundamentales para mejorar la apariencia visual de una página web. Sin embargo, aplicar estilos a las imágenes no solo implica cambiar su tamaño o posición, sino también asegurar que sean responsivas y se adapten correctamente a diferentes dispositivos y layouts. A continuación, se detallan los principales conceptos y técnicas relacionados con los estilos de imágenes.

Imágenes Responsivas

Una imagen es responsiva cuando se ajusta automáticamente al tamaño de su contenedor o pantalla.

- **Propiedad clave:** `max-width`.
 - **Valor recomendado:** `max-width: 100%;`
 - **Funcionamiento:** La imagen nunca será más ancha que su contenedor padre, lo que evita desbordamientos horizontales.
- **Ejemplo:**

```
img {  
  max-width: 100%;  
  height: auto; /* Mantiene la proporción original */  
}
```

- **Ventajas:**
 - Compatible con la mayoría de navegadores modernos.
 - Es una práctica estándar en frameworks como Bootstrap o Foundation.

Imágenes con Dimensiones Específicas

- **Uso común:** Cuando necesitas que una imagen tenga un ancho y alto fijos.
- **Propiedades clave:** `width` y `height`.
- **Ejemplo:**

```
.imagen-fija {  
  width: 300px;  
  height: 200px;  
  object-fit: cover; /* Ajusta la imagen sin distorsionarla */  
}
```

- **Propiedad** `object-fit` :
 - Controla cómo se ajusta la imagen dentro de su contenedor.
 - Valores comunes:

- `cover` : Recorta la imagen para cubrir completamente el contenedor.
- `contain` : Escala la imagen para que quepa dentro del contenedor, dejando espacios vacíos si es necesario.
- `fill` : Estira la imagen para llenar el contenedor (puede distorsionarla).

Espaciado y Alineación

- **Espaciado:** Usa `margin` y `padding` para controlar el espacio alrededor o dentro de la imagen.
- **Alineación:**
 - **Con Flexbox:**

```
.contenedor {  
  display: flex;  
  justify-content: center; /* Centra horizontalmente */  
  align-items: center; /* Centra verticalmente */  
}
```

- **Con Grid:**

```
.contenedor {  
  display: grid;  
  place-items: center; /* Centra tanto horizontal como verticalmente */  
}
```

Imágenes de Fondo

- **Uso común:** Las imágenes pueden utilizarse como fondos de elementos HTML mediante la propiedad `background-image`.
- **Propiedades relacionadas:**
 - `background-size` : Controla el tamaño de la imagen de fondo (`cover`, `contain`, valores específicos).
 - `background-position` : Define la posición inicial de la imagen.
 - `background-repeat` : Controla si la imagen se repite (`no-repeat`, `repeat-x`, `repeat-y`).
- **Ejemplo práctico:**

```
.tarjeta {  
  background-image: url('atardecer.jpg');  
  background-size: cover;  
  background-position: center;  
  background-repeat: no-repeat;  
  width: 100%;  
  height: 400px;  
}
```

Optimización para Rendimiento

- **Formatos recomendados:**

- **JPEG:** Ideal para fotografías debido a su compresión con pérdida.
- **PNG:** Adecuado para imágenes con transparencia.
- **WebP:** Formato moderno que ofrece mejor compresión y calidad.

- **Lazy Loading:**

- Usa el atributo `loading="lazy"` en las etiquetas `` para cargar imágenes solo cuando sean visibles en la pantalla.
- **Ejemplo:**

```

```

Efectos Visuales

- **Sombras:**

```
img {  
  box-shadow: 5px 5px 15px rgba(0, 0, 0, 0.3);  
}
```

- **Bordes redondeados:**

```
img {  
  border-radius: 10px;  
}
```

- **Filtros:**

```
img {  
  filter: grayscale(50%); /* Convierte la imagen a escala de grises */  
}
```

Etiqueta `<picture>` (Responsive Design)

- **Uso común:** Permite definir múltiples versiones de una imagen para diferentes resoluciones o dispositivos.
- **Sintaxis:**

```
<picture>  
  <source media="(min-width: 800px)" srcset="imagen-grande.jpg">  
  <source media="(max-width: 799px)" srcset="imagen-pequeña.jpg">
```

```
  
</picture>
```

- **Ventajas:**

- Mejora el rendimiento al cargar imágenes optimizadas según el dispositivo.
 - Es especialmente útil para sitios adaptativos.
-