

# Ejemplos de SVG

Aprende cómo crear gráficos vectoriales escalables utilizando SVG (Gráficos Vectoriales Escalables).

Inicio

HTML

CSS

## Introducción a SVG

SVG (Gráficos Vectoriales Escalables) es un formato de imagen basado en XML para gráficos bidimensionales con soporte para interactividad y animación. A diferencia de los gráficos rasterizados, las imágenes SVG se pueden escalar a cualquier tamaño sin perder calidad, lo que las hace ideales para pantallas de alta resolución.

## Ejemplos Básicos de SVG

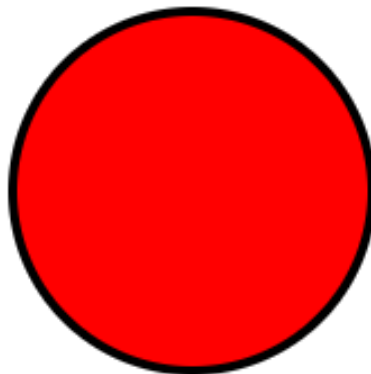
### Ejemplo de Círculo SVG

Este ejemplo muestra cómo dibujar un círculo en SVG.

```
<svg width="200" height="200" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">  
<circle cx="100" cy="100" r="80" stroke="black" stroke-width="4" fill="red" />  
</svg>
```

El ejemplo anterior crea un círculo con un radio de 80px, ubicado en (100, 100) dentro de un lienzo SVG.

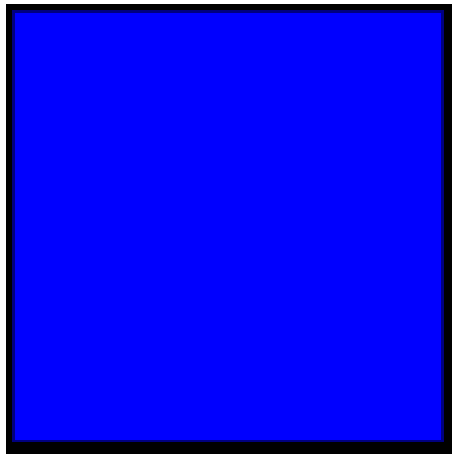
El borde es negro y el relleno es rojo.



### Ejemplo de Rectángulo SVG

A continuación te mostramos cómo crear un rectángulo en SVG:

```
<svg width="200" height="200" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">  
<rect width="150" height="150" style="fill:blue;stroke:black;stroke-width:5;" />  
</svg>
```

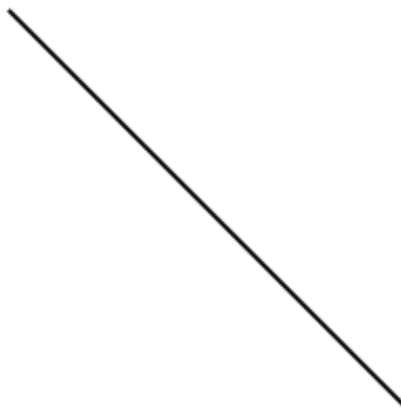


### Ejemplo de Línea SVG

Aquí tienes un ejemplo de una línea en SVG:

```
<svg width="200" height="200" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">  
<line x1="10" y1="10" x2="200" y2="200" stroke="black" stroke-width="2" />  
</svg>
```

Este ejemplo dibuja una línea diagonal desde el punto (10,10) hasta (200,200). El borde es negro y el grosor de la línea es de 2px.



### Ejemplo de Texto SVG

También puedes añadir texto a tus gráficos SVG. Aquí tienes un ejemplo:

```
<svg width="200" height="200" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">  
<text x="50" y="100" font-size="30" fill="black">¡Hola SVG!</text>  
</svg>
```

Este ejemplo coloca el texto "¡Hola SVG!" en las coordenadas (50, 100) con un tamaño de fuente de 30px y color negro.

Hello SVG!

## Formas y Caminos en SVG

### Ejemplo de Camino SVG

Los caminos son muy poderosos en SVG y pueden utilizarse para crear formas complejas. Aquí tienes un ejemplo de un camino sencillo:

```
<svg width="200" height="200" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">  
<path d="M10 80 C 40 10, 65 10, 95 80 S 150 150, 180 80" stroke="black" stroke-width="2" fill="transparent" />  
</svg>
```

Este camino comienza en (10, 80), hace una curva hasta (40, 10) y luego continúa hacia otra curva hasta (95, 80) con curvas suaves utilizando el comando "S".

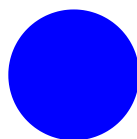


## Animando Elementos SVG

SVG te permite animar formas utilizando la etiqueta <animate> o animaciones CSS. Aquí tienes un ejemplo que anima un círculo:

```
<svg width="200" height="200" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
  <circle cx="50" cy="50" r="40" fill="blue">
    <animate attributeName="cx" from="50" to="150" dur="2s" repeatCount="indefinite" />
  </circle>
</svg>
```

Este ejemplo anima el centro (cx) del círculo desde 50 hasta 150 durante 2 segundos, y se repite indefinidamente.



## Recursos adicionales sobre SVG

Aprende más sobre SVG y sus capacidades:

[MDN Web Docs - SVG](#)

[Visor SVG](#)

[Especificación de SVG en W3Schools](#)

[Descargar Ejemplo SVG en PDF](#)