

Tutorial de SVG - Gráficos Vectoriales Escalables

¿Qué es SVG?

SVG significa Gráficos Vectoriales Escalables.
Es un formato basado en XML para describir gráficos en dos dimensiones.
SVG se puede usar para crear formas, texto y animaciones.
Puede escalarse sin perder calidad, ideal para pantallas de alta resolución.
Se puede incluir directamente en HTML.

Ejemplo básico de SVG

```
<svg width="100" height="100">
  <circle cx="50" cy="50" r="40" stroke="black"
    stroke-width="3" fill="red" />
</svg>
```

Explicación del ejemplo

- <svg> inicia el contenedor de SVG
- width y height definen el tamaño del área
- <circle> dibuja un círculo
- cx y cy son las coordenadas del centro
- r es el radio
- stroke es el color del borde
- fill es el color del relleno

Elementos comunes en SVG

Elemento	Descripción	Ejemplo
<rect>	Rectángulo	<rect width="80" height="40" />
<circle>	Círculo	<circle cx="50" cy="50" r="40" />
<text>	Texto	<text x="10" y="20">Hola</text>

Visualización de estructura SVG

```
<svg width="300" height="120">
  <rect width="300" height="100">
```

Tutorial de SVG - Gráficos Vectoriales Escalables

```
style="fill:rgb(0,0,255);stroke-width:3;stroke:rgb(0,0,0)" />  
  <text x="150" y="55" fill="white" text-anchor="middle">Texto SVG</text>  
</svg>
```

El código anterior dibuja un rectángulo azul con borde negro y un texto blanco centrado.