

## Índice de Elementos SVG

- [1. Etiqueta <circle>](#)
- [2. Etiqueta <rect>](#)
- [3. Etiqueta <line>](#)
- [4. Etiqueta <text>](#)
- [5. Etiqueta <path>](#)

[Descargar Versión PDF \(PDF\)](#)

## 5 Elementos Gráficos SVG

SVG (Scalable Vector Graphics) define gráficos en formato XML que no pierden calidad al hacer zoom.

### 1. La etiqueta <circle> (Círculo)

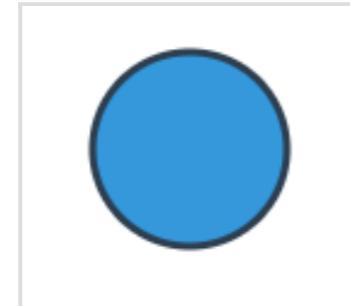
#### Caso de Uso:

Se utiliza para dibujar círculos. Es muy útil para crear iconos de estado, puntos en gráficas de dispersión o elementos decorativos redondeados.

#### Ejemplo de Código:

```
<svg width="100" height="100" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">  
  <!-- cx, cy: centro. r: radio. fill: relleno -->  
  <circle cx="50" cy="50" r="40" fill="#3498db" stroke="#2c3e50" stroke-width="3" />  
</svg>
```

#### Resultado en el Navegador:



#### Más información:

[W3C: Elemento circle](#)

### 2. La etiqueta <rect> (Rectángulo)

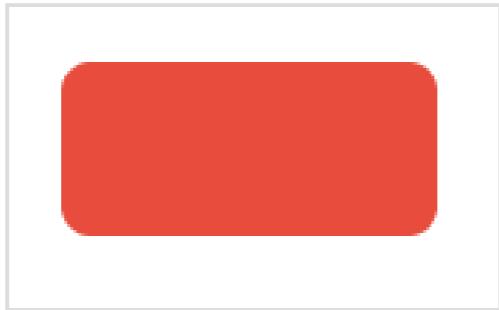
### Caso de Uso:

Dibuja rectángulos o cuadrados. Se puede usar para crear fondos de botones, barras en gráficos de barras o marcos.

### Ejemplo de Código:

```
<svg width="150" height="80" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
  <!-- x, y: posición inicial. rx: redondeo de esquinas -->
  <rect x="10" y="10" width="130" height="60" rx="10" fill="#e74c3c" />
</svg>
```

### Resultado en el Navegador:



### Más información:

[W3C: Elemento rect](#)

## 3. La etiqueta <line> (Línea simple)

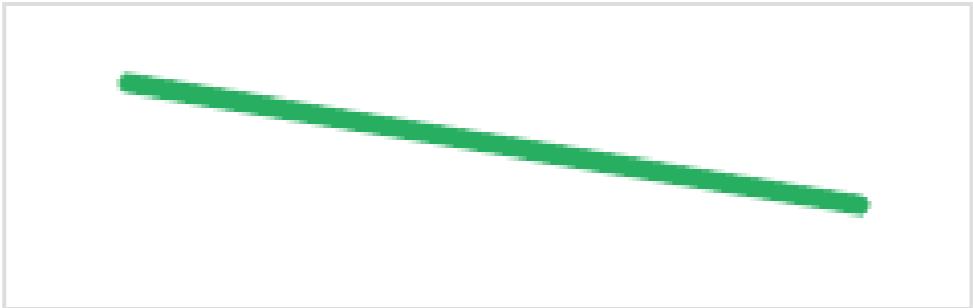
### Caso de Uso:

El elemento más básico para dibujar una línea recta entre dos puntos. Útil para separadores, ejes en gráficas o conectar elementos visuales.

### Ejemplo de Código:

```
<svg width="200" height="50" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
  <!-- x1,y1: punto inicio. x2,y2: punto final -->
  <line x1="10" y1="10" x2="190" y2="40" stroke="#27ae60" stroke-width="5" stroke-linecap="round"/>
</svg>
```

#### **Resultado en el Navegador:**



#### **Más información:**

[W3C: Elemento line](#)

---

### **4. La etiqueta <text> (Texto SVG)**

#### **Caso de Uso:**

Permite añadir texto dentro de un gráfico vectorial. Este texto es parte del gráfico, se puede escalar y rotar sin perder calidad.

#### **Ejemplo de Código:**

```
<svg width="200" height="60" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
  <text x="10" y="40" font-family="Arial" font-size="30" fill="#8e44ad" stroke="black" stroke-width="1">
    Hola SVG!
  </text>
</svg>
```

#### **Resultado en el Navegador:**



#### **Más información:**

[W3C: Elemento text](#)

## 5. La etiqueta <path> (Camino complejo)

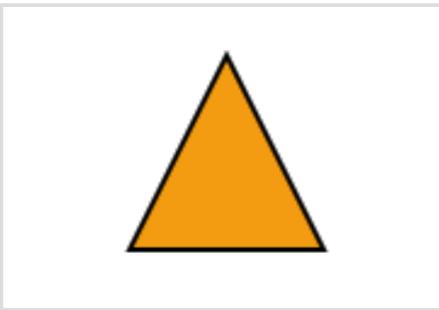
### Caso de Uso:

Es el elemento SVG más potente. Permite dibujar cualquier forma compleja mediante una serie de comandos. Es la base de la mayoría de iconos vectoriales.

### Ejemplo de Código:

```
<svg width="100" height="100" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
    <!-- Dibuja un triángulo simple -->
    <path d="M 50 10 L 90 90 L 10 90 Z" fill="#f39c12" stroke="black" stroke-width="2"/>
</svg>
```

### Resultado en el Navegador:



### Más información:

[W3C: Elemento path](#)