

# Primeros pasos en SVG

SVG viene de "Scalable Vector Graphics" (Vectores gráficos escalables), y sirve para definir gráficos con vectores en XML, con formas muy sencillas. Podemos incluir gráficos SVG directamente en nuestras páginas HTML, empezando con la etiqueta `<svg>` y dentro de ella definiendo algunos parámetros como **height** y **width** y el namespace con el atributo **xmlns**.

Vamos a ver algunos ejemplos de etiquetas de SVG:

[Rectángulos](#) | [Círculos](#) | [Elipses](#) | [Líneas](#) | [Polígonos](#)

## Rectángulos

El elemento `<rect>` se utiliza para crear un rectángulo y variaciones de una forma de rectángulo. Tiene seis atributos básicos para darle forma y una posición, que son:

Atributo	Descripción
Ancho	Necesario. Define el ancho del rectángulo.
Alto	Necesario. Define el alto del rectángulo.
X	La posición X para la esquina superior izquierda del rectángulo.
Y	La posición Y para la esquina superior izquierda del rectángulo.
rx	El radio X de las esquinas del rectángulo (se utiliza para redondear las esquinas). El valor predeterminado es 0
ry	El radio Y de las esquinas del rectángulo (se utiliza para redondear las esquinas). El valor predeterminado es 0

Ejemplo de rectángulo con fondo azul (atributo **fill**):

```
<h2>Rectángulo SVG</h2>

<svg width="300" height="130" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
  <rect width="200" height="100" x="10" y="10" rx="20" ry="20"
  fill="blue" />
</svg>
```

Rectángulo SVG



Aprende más en la sección de [Rectángulos en SVG de w3schools](#).

[Volver arriba](#)

## Círculos

El elemento `<circle>` se utiliza para crear un círculo, y tiene 3 atributos básicos:

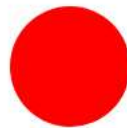
Atributo	Descripción
r	Necesario. Define el radio del círculo.
cx	El centro del eje x del círculo. El valor predeterminado es 0.
cy	El centro del eje y del círculo. El valor predeterminado es 0.

Ejemplo de círculo con fondo rojo (atributo **fill**):

```
<h2>Círculo en SVG</h2>
```

```
<svg height="100" width="100" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">  
  <circle r="45" cx="50" cy="50" fill="red" />  
  Sorry, your browser does not support inline SVG.  
</svg>
```

### Círculo en SVG



Aprende más en la sección de [Círculos en SVG de w3schools](#).

[Volver arriba](#)

## Elipses

Las elipse están estrechamente relacionadas con los círculos; vienen definidos por `<ellipse>`. Tiene 4 atributos básicos:

Atributo	Descripción
rx	Necesario. Define el radio x de la elipse.
ry	Necesario. Define el radio y de la elipse.
cx	El centro del eje x de la elipse. El valor predeterminado es 0.
cy	El centro del eje y de la elipse. El valor predeterminado es 0.

Ejemplo de elipse con fondo amarillo (atributo **fill**):

```
<h2>Elipse en SVG</h2>
```

```
<svg height="140" width="500" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">  
  <ellipse cx="120" cy="80" rx="100" ry="50" fill="yellow" />  
</svg>
```

### Elipse en SVG



Aprende más en la sección de [Elipses en SVG de w3schools](#).

[Volver arriba](#)

## Líneas

La etiqueta `<line>` nos permite crear una línea desde el punto de inicio (x1, y1) hacia el punto final (x2, y2). Tiene cuatro atributos básicos:

Atributo	Descripción
x1	Necesario. Comienzo de la línea en el eje X.
y1	Necesario. Comienzo de la línea en el eje Y.
x2	Necesario. Fin de la línea en el eje X
y2	Necesario. Fin de la línea en el eje Y.

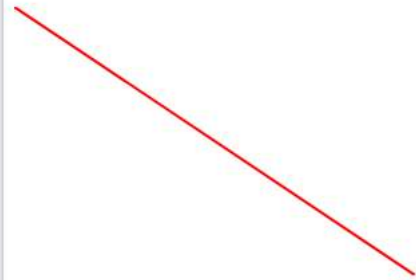
También debe definirse el ancho de la línea y el color con un atributo (**style**="stroke:color;stroke-width:ancho deseado")

Ejemplo de línea roja (atributo **fill**):

```
<h2>Línea SVG</h2>

<svg height="200" width="300" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
  <line x1="0" y1="0" x2="300" y2="200" style="stroke:red;stroke-width:2" />
</svg>
```

Línea SVG



Aprende más en la sección de [Líneas en SVG de w3schools.](#)

[Volver arriba](#)

## Polígonos

La etiqueta <polygon> nos permite crear un polígono, definiendo sus puntos, que se cierran automáticamente (el último con el primero). Tiene sólo un atributo básico, **points**, que enumera los puntos de los que está compuesto el polígono. Cada punto debe tener una coordenada x y una coordenada y. También debe definirse el ancho de la línea y el color con un atributo (**style**="stroke:color;stroke-width:ancho deseado")

Veamos un ejemplo:

```
<h2>Polígono en SVG</h2>

<svg height="220" width="500" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
  <polygon points="100,10 150,190 50,190" style="fill:lime;stroke-width:3" />
</svg>
```

Polígono en SVG



Aprende más en la sección de [Polígonos en SVG de w3schools.](#)

[Volver arriba](#)