

Introducción a SVG

SVG (Scalable Vector Graphics) es un formato de imagen basado en XML para describir gráficos vectoriales en la web. A diferencia de las imágenes rasterizadas (como PNG o JPEG), los gráficos SVG son escalables, lo que significa que se pueden redimensionar sin perder calidad.

Ejemplo básico de SVG

A continuación, te mostramos un ejemplo de código SVG básico:

```
<svg width="500" height="300">
  <rect x="10" y="10" width="150" height="100"
    style="fill:rgb(0,0,255);stroke-width:2;stroke:rgb(0,0,0)" />
  <circle cx="300" cy="150" r="50" stroke="black" stroke-width="3"
    fill="red" />
  <line x1="250" y1="70" x2="400" y2="70"
    style="stroke:rgb(233,115,4);stroke-width:2" />
  <text x="250" y="50" font-family="Verdana" font-size="35"
    fill="blue">Hola Web4U</text>
  <path d="M150 150 L75 250 L225 250 Z" stroke="green" stroke-width="3"
    fill="yellow" />
</svg>
```

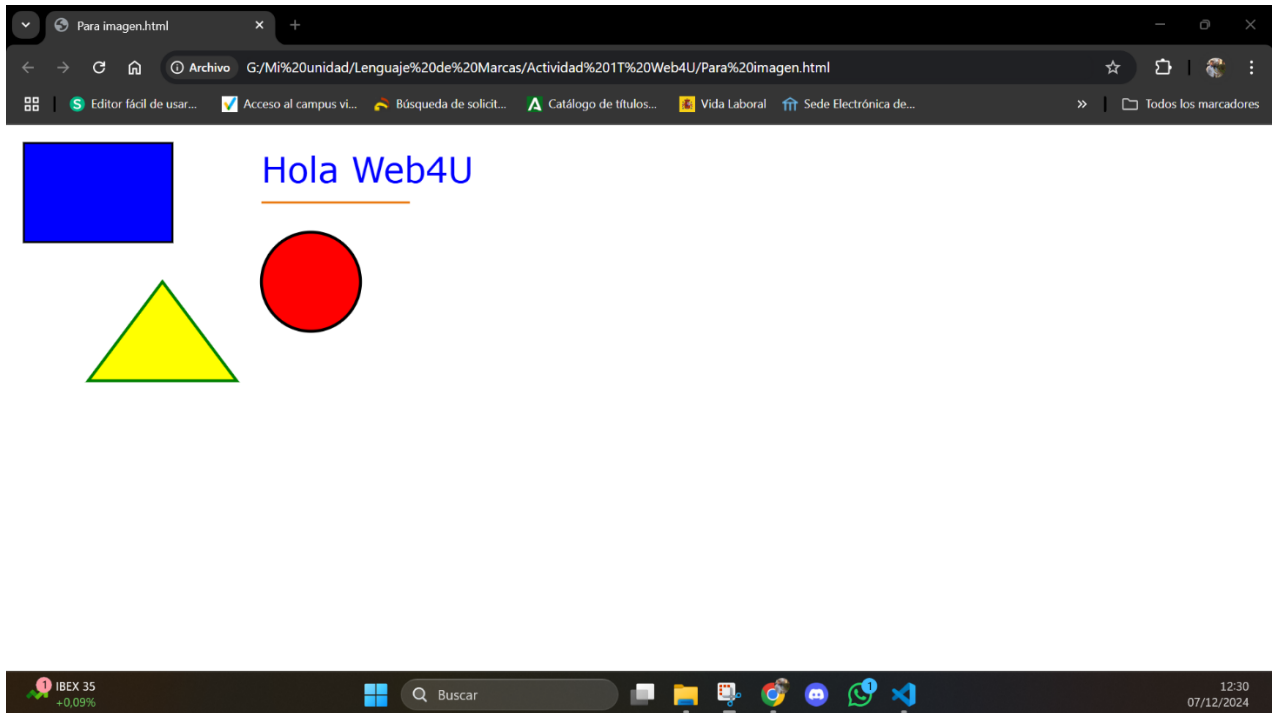
Explicación del código:

Este es un código básico de SVG con diversas etiquetas para dibujar formas geométricas y texto:

- **<svg>**: Define el área del gráfico SVG. Los atributos como *width* y *height* determinan el tamaño del área del lienzo.
- **<rect>**: Dibuja un rectángulo. Los atributos *width* y *height* definen el tamaño, y el atributo *style* se utiliza para aplicar colores y bordes.
- **<circle>**: Dibuja un círculo. Los atributos *cx* y *cy* definen la posición del centro, *r* define el radio, *stroke* define el color del borde, *stroke-width* define el grosor del borde y *fill* define el color de relleno.
- **<line>**: Dibuja una línea recta entre dos puntos definidos por los atributos *x1*, *y1* y *x2*, *y2*.
- **<text>**: Dibuja texto en el área SVG. Los atributos *x* y *y* definen la posición del texto, y los atributos *font-family*, *font-size*, *fill* definen el estilo del texto.
- **<path>**: Dibuja una forma personalizada usando el atributo *d* que contiene una secuencia de comandos para dibujar líneas y curvas.

Resultado en el navegador

Cuando se visualiza este código en un navegador, el resultado será:



Enlaces de interés

Para más detalles sobre las características de SVG, puedes consultar la [Web de W3C](#). También te puede ser útil el [Tutorial de SVG en W3Schools](#).