

Hacer una imagen vectorizada

Para hacer una imagen vectorizada se puede utilizar SVG que significa Scalable Vector Graphics o Gráficos de vectores escalables, se maneja en el lenguaje de xml (una extensión de html con organización como espaciado), tiene la ventaja de que los elementos se pueden animar y de que se puede integrar a otros lenguajes como CSS o JavaScript. Para usar este formato se puede utilizar una aplicación de dibujo online llamada INKSCAPE que sirve para hacer dibujos, aunque en la actualidad ya se pueden crear imágenes vectoriales o convertir una imagen a ese formato con varios programas como Photoshop o Canvas de manera gratuita

Link de adobe <https://www.adobe.com/es/express/feature/image/convert/svg>

En esta ocasión se hará un rectángulo azul con borde rojo, el código es:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h2>Rectangulo con borde</h2>
```

```
<svg width="320" height="130" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
```

```
  <rect width="300" height="100" x="10" y="10" style="fill:rgb(0,0,255);stroke-  
width:3;stroke:red" />
```

```
</svg>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

style es el atributo que le da a CSS las propiedades al rectángulo y ahí se indica con stroke-width que sea 3 de ancho el borde y de color rojo con stroke:red

fill le da el color al rectángulo

Ahora se hace uno con opacidad

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h2>Rectangulo on opacidad</h2>
```

```
<svg width="300" height="170" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
```

```
  <rect width="150" height="150" x="10" y="10" style="fill:blue;stroke:pink;stroke-  
width:5;fill-opacity:0.1;stroke-opacity:0.9" />
```

```
</svg>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

fill-opacity: define la opacidad del color del rectángulo, en este caso la puso de 0 a 1

stroke-opacity: es igual, solo que cambia la opacidad del borde de 0 a 0.9

---Convertir imagen a SVG---

Se inserta la imagen en el programa la imagen con <image> colocando href como fuente de referencia o URL y al frente el nombre del archivo en comillas como "carro.jpg" y ya viene con características definidas como altura(height) y width(ancho), se pueden modificar esas y listo ya tienes tu imagen svg al descargar el archivo

Se puede combinar con texto y con figuras si se desea también.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h2>Image in a circle and some text</h2>
```

```
<svg height="250" width="300" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
```

```
<circle r="105" cx="150" cy="120" fill="lightblue" />
```

```
<image x="0" y="60" width="300" height="100" href="CARRO.jpg" />
```

```
<text x="84" y="180" fill="black">Mira este carro genial</text>
```

```
</svg>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

svg: es el lienzo de la imagen, básicamente el tamaño que quieres del resultado final y con xmlns se llama a la librería de W3C

circle: el círculo y tiene posición en x y y, radio con r y el color

image: la imagen insertada con su tamaño, posición y url

text: el texto de la imagen, con fill se llena de color y con >< se pone el texto en la mitad.

Referencias:

https://www.canva.com/es_co/funciones/editor-svg/

https://www.w3schools.com/graphics/svg_image.asp