

SVG

Módulo 01

Implementación

¿Qué rol cumple?

SVG

El elemento **SVG** es un elemento **de HTML**, pero también un **formato que permite trabajar con gráficos vectoriales** dentro de los propios programas para tal fin, como por ejemplo **Illustrator** y **Corel Draw**.

Lo maravilloso de este formato, es que nos permite utilizar un **gráfico vectorial para Web**.

Esto implica que **por primera vez, no tenemos gráficos pixelados** y con todas las **ventajas de los elementos vectoriales**.



¿Qué rol cumple?

SVG

Para poder comenzar a **trabajar podemos directamente iniciar nuestro diseño en Illustrator o corel y guardar el gráfico como SVG.**

Vamos a ir a la página www.iconfinder.com para poder experimentar **un poco con SVG.**

Primero buscamos una imagen **que nos guste.** Es importante entender que la página tiene **gráficos pagos y otros gratuitos.**

Podemos filtrar la búsqueda para **poder sólo ver aquellos para los cuales no es necesario pagar,**



¿Qué rol cumple?

SVG

Como vimos en el [slide anterior](#), buscamos un ícono que nos guste,



Search for icons, e.g. computer, facebook, folder...



Search through 5,125,373 SVG or PNG icons

Free 3D Christmas icons 🎅



Podemos **seleccionar varios y descargarlos** en sus diferentes formatos, dentro de los cuales está el formato **.SVG**

¿Qué rol cumple?

SVG

En el [slide anterior](#), comenzamos la búsqueda y seleccionamos **nuestro ícono**, sin embargo no vamos a descargarlo directamente sino que vamos **a utilizar el editor de Iconfinder para poder editarlo**,

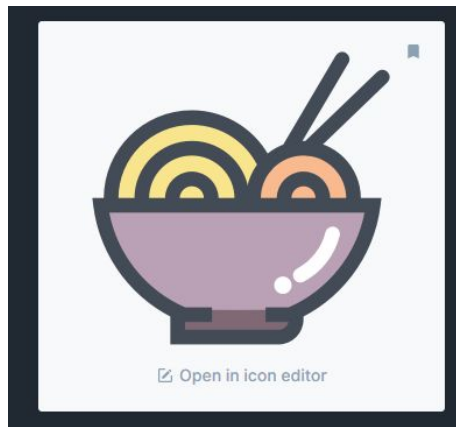


The screenshot shows the Iconfinder editor interface for a bowl of ramen icon. On the left is a large preview of the icon, which is a purple bowl filled with yellow and orange ramen, with chopsticks. Below the preview is a link that says "Open in icon editor". To the right of the preview are tabs for "PNG", "SVG", and "Other formats". The "PNG" tab is selected. Below the tabs is a text block explaining that PNG is widely supported but not suitable for enlarging. Below this is a row of size buttons: "64 px", "128 px", "256 px", "512 px" (which is highlighted in green), and "More sizes". Below the size buttons is a large green button that says "Download icon in PNG". Below that is a link that says "Copy Base64 PNG". To the right of the download button are two sections: "Free icon" with the text "Free for commercial use (Include li..." and "Food Set 3" with the text "View all 47 icons in set". Below these are two sections: "BomSymbols ." with the text "View all 13,348 icons" and a section with tags: "Cooking", "Food", "Gastronomy", "Japanese", "Noodle", and "And 2 more". At the bottom right is a link that says "Give feedback on icon".

¿Qué rol cumple?

SVG

Como vimos en el [slide anterior](#), seleccionamos la opción, open in icon editor para poder editar el elemento. Esto sería equivalente a descargarlo en **formato SVG y abrirlo en Illustrator o Corel** pero para simplificar los pasos, vamos a realizarlo directamente desde la propia página,

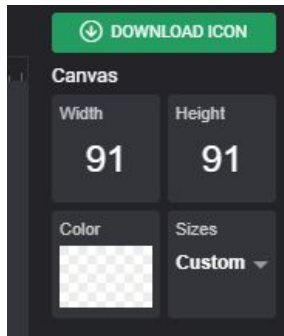


¿Qué rol cumple?

SVG

Al editarlo, podemos entonces, cambiar líneas, **colores o cualquier otro elemento que necesitemos para poder adaptarlo a nuestro diseño.**

Luego de realizados los cambios deseados podemos **descargar nuestro ícono haciendo click en el botón verde a la derecha,**

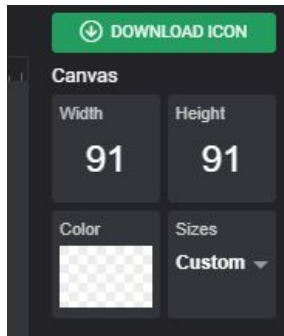


¿Qué rol cumple?

SVG

Al editarlo, podemos entonces, cambiar líneas, **colores o cualquier otro elemento que necesitemos para poder adaptarlo a nuestro diseño.**

Luego de realizados los cambios deseados podemos **descargar nuestro ícono haciendo click en el botón verde a la derecha,**



¿Qué rol cumple?

SVG

Para luego implementarlo podemos directamente incluirlo como valor del atributo **source de las imágenes**,

```

```



¿Qué rol cumple?

SVG

Lo interesante es que el **SVG genera un archivo .xml** que **podemos abrir y modificar directamente**,



```
JS codigo.js # estilos.css logo.svg x <> index.html
C: > Users > sacab > OneDrive > Escritorio > MaquetadoAvanzadoFinal > c1 > laboratorio final > imagenes > logo.svg
1 <?xml version="1.0" ?><!DOCTYPE svg PUBLIC "-//W3C//DTD SVG 1.1//EN" 'http://www.w3.org/Graphics/SVG/1.1/DTD/svg11.dtd'><svg enable-background="new 0 0 91 91" height="91px" id="Layer_1" version="1.1" viewBox="0 0 91 91" width="91px" xml:space="preserve" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"><g><g><g><g><path d="M48.626,69.17c-3.926,3.592-9.153,5.782-14.896,5.782c-12.193,0-31.326-9.878-31.326-22.068 c0-12.19,19.132-22.072,31.326-22.072c3.81,0,7.392,0.964,10.523,2.663" fill="#E4E4E6"/><path d="M33.729,77.209c-13.209,0-33.582-10.445-33.582-24.325c0-13.883,20.373-24.331,33.582-24.331 c4.047,0,8.057,1.017,11.601,2.937c1.096,0.593,1.502,1.963,0.907,3.06c-0.595,1.096-1.965,1.502-3.059,0.908 c-2.885-1.563-6.152-2.389-9.449-2.389c-11.213,0-29.068,9.068-29.068,19.815c0,10.744,17.855,19.813,29.068,19.813 c4.964,0,9.715-1.846,13.373-5.192c0.92-0.842,2.349-0.777,3.188,0.142c0.842,0.919,0.779,2.346-0.14,3.188 C45.656,74.946,39.825,77.209,33.729,77.209z" fill="#434B56"/></g><g><path d="M40.115,50.743c0-13.365,10.84-34.352,24.209-34.
```

¿Qué rol cumple?

SVG

Para saber como modificarlo veamos algunos atributos.

```
<svg width="400" height="100">  
  <rect width="400" height="100"  
    style="fill: ■ rgb(0,0,255);stroke-width:10;stroke: □ rgb(0,0,0)" />  
</svg>
```



En la imagen superior, estamos generando un dibujo de un rectángulo pero dentro del **HTML**. Esto mismo desde el propio **archivo XML es exacto**, sólo que al comienzo de la etiqueta tendrá una **declaración de tipo de documento por situarse en una archivo externo**.

¿Qué rol cumple?

SVG

El caso anterior dentro del propio **archivo xml** y luego traído como imagen como vimos en [anteriores slides](#).



```
JS codigo.js  X  # estilos.css  logo.svg  X  <> index.html  [] ...
C: > Users > sacab > OneDrive > Escritorio > MaquetadoAvanzadoFinal > c1 > laboratorio final > imagenes > logo.svg
1  <?xml version="1.0" ?><!DOCTYPE svg PUBLIC "-//W3C//DTD SVG 1.1//EN" 'http://www.w3.
   org/Graphics/SVG/1.1/DTD/svg11.dtd'><svg enable-background="new 0 0 91 91"
   height="91px" id="Layer_1" version="1.1" viewBox="0 0 91 91" width="91px"
   xml:space="preserve" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:xlink="http://www.w3.org/
   1999/xlink"> <rect width="400" height="100"
2  style="fill:rgb(0,0,255);stroke-width:10;stroke:rgb(0,0,0)" /></svg>
```

¿Qué rol cumple?

SVG

En cualquier versión vemos estilos específicos,

fill: es equivalente al **background-color** qué conocemos es decir permite asignar un color de fondo

stroke: es equivalente a la propiedad border qué ya conocemos , es decir permite **generar un borde**.

Luego stroke tiene en sus variantes, stroke-width qué es equivalente a **border-width** y **stroke-color** equivalente a **border-color**.



¿Qué rol cumple?

SVG

Podemos dibujar diversas **formas y trabajar con correspondientes propiedades a través de SVG.**

Les recomendamos para una completa guía la página :

developer.mozilla.org/es/docs/Web/SVG/Element

Es importante saber que el **diseño puede realizarse directamente desde los propios programas para tal fin**, pero la facilidad del trabajo directo desde el código, reside es que sin contar con ellos podemos conociendo **propiedades y atributos** acordes, modificar detalles o elementos de **forma rápida y sencilla.**



¿Qué rol cumple?

SVG

También podemos generar círculos,

```
<svg height="100" width="100">  
  <circle cx="40" cy="40" r="10" stroke="green" stroke-width="1" fill="red" />  
</svg>
```

El resultado será,



Revisión

- Repasar los conceptos vistos de **SVG**.
- Trabajar con el **bonus track** debajo de todo para practicar los **elementos individualmente**.
- Ver todos los videos y materiales necesarios antes de continuar



¡Muchas gracias!

¡Sigamos trabajando!