

SVG/Sketch Crash Course

@rdrgzbhng

¡Hola!

Soy un Diseñador UI/UX fanático del Sketch.

Trabajo en un “UX Team of One”, en medio a unos 30 desarrolladores web/mobile, rediseñando la plataforma Teleroute, que es una bolsa/Marketplace de cargas y camiones, utilizado a diario por unos 100.000 clientes en Europa.

¡Prueba y error!

Los códigos SVG online en codepen:

<https://codepen.io/oiueei/pens/public?>

[grid_type=list&sort_col=updated_at&sort_order=asc](https://codepen.io/oiueei/pens/public?grid_type=list&sort_col=updated_at&sort_order=asc)

SVG resumido en 6 puntos

- SVG es actualmente una recomendación de W3C
- SVG significa archivo pequeño que se comprime bien
- SVG no pierde calidad cuando se le aumenta el tamaño
- SVG puede ser animado e interactivo
- SVG se integra con el DOM y puede trabajar junto con JS y CSS
- SVG se puede indexar por los motores de búsqueda web

JPG • VS • PNG • VS • GIF • VS • SVG

IS IT A PHOTOGRAPH?

YES

NO

IS IT, LIKE,
REAL BIG?

NO

YES

JPG

IS IT VECTOR?

YES

HUH?

DOES IT HAVE
GRADIENTS?

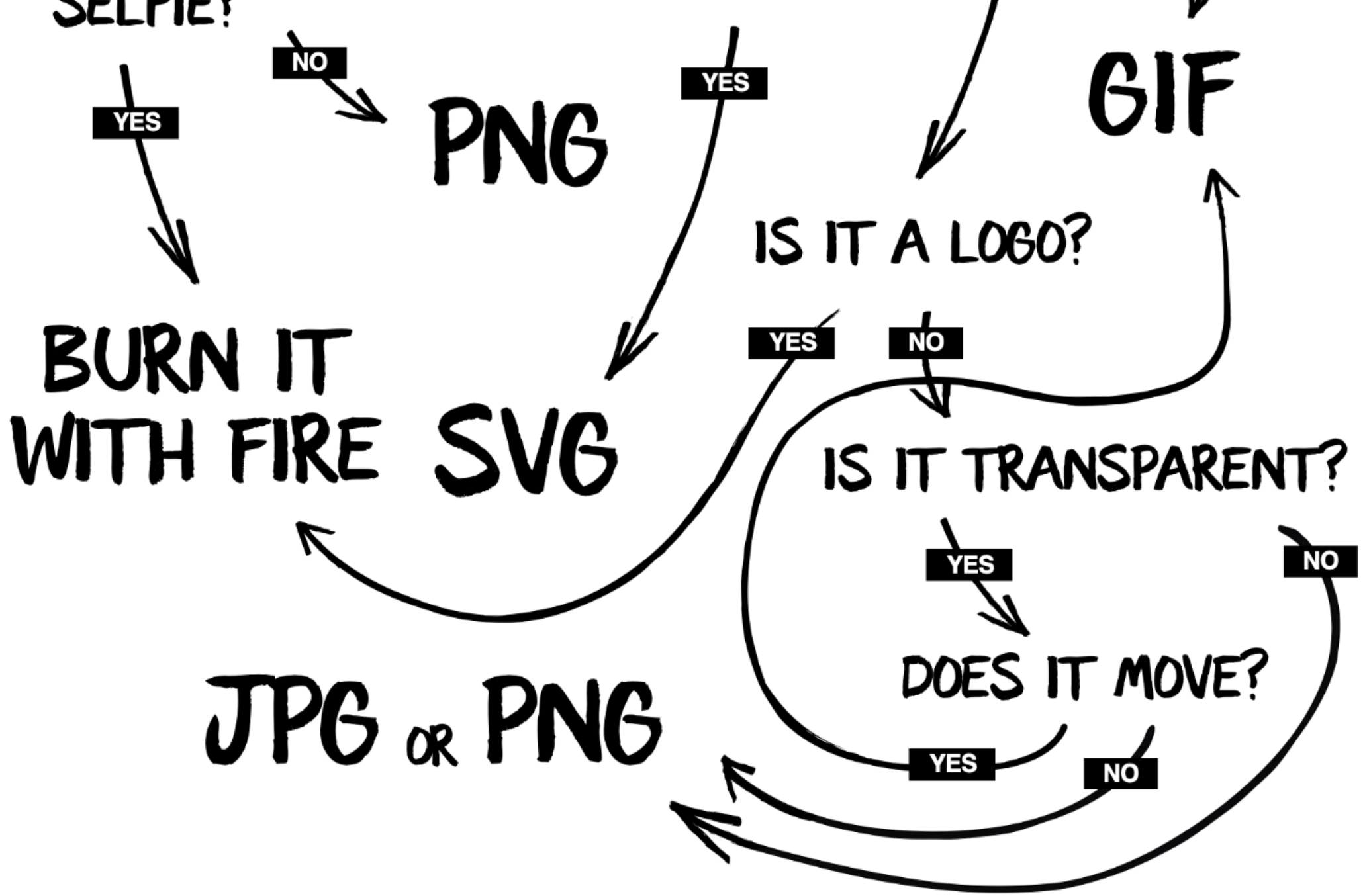
NO

YES

NO

IS IT A
BATHROOM
SELFIE?

FOR A WEBSITE?



Referencias!

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/SVG>

<https://www.sarasoueidan.com/tags/svg>

<https://css-tricks.com/mega-list-svg-information>

<https://abookapart.com/products/practical-svg>

<https://leanpub.com/scalable>

<https://www.domestika.org/es/courses/169-graficos-vectoriales-svg-ilustrar-y-animar-con-codigo>

<https://caniuse.com/#feat=svg>

<https://github.com/jonathantneal/svg4everybody>

<https://medium.com/sketch-app-sources/preparing-and-exporting-svg-icons-in-sketch-1a3d65b239bb>

Ejemplos de SVG en la web

<https://www.lemonade.com/giveback-2019>

<https://doublejump.github.io/svg-rig>

<https://centrumdlazwierzat.pl>

<https://www.carbon8.org.au>

<https://gannon.tv>

<https://www.microsoft.com/design/inclusive/>

Exportar desde el Sketch App

Los elementos, más simples mejor

Artboard del tamaño del elemento

Cuidado con los borders

Probar el plugin SVG0 para Sketch

<https://github.com/BohemianCoding/svg0-compressor>

Por dentro del código SVG

<https://medium.com/@chrisnager/bespoke-svg-reference-e22eb733272>

<https://codepen.io/rachsmith/pen/xGVVrm>

<https://codepen.io/thebabydino/pen/EKLNvZ>

<https://roadtolarissa.com/blog/2015/02/22/svg-path-strings>

<https://webdesign.tutsplus.com/es/tutorials/svg-viewport-and-viewbox-for-beginners--cms-30844>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/SVG/Attribute/preserveAspectRatio>

SVG en páginas web

SVG externo: XML/Namespace

```
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"  
      xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink">  
</svg>
```

Img y background-image no se permiten controlarse
por CSS o JS externos

```

```

```
.main-header {background-image: url(header-bg.svg);}  
.icon {background: url("data:image/svg+xml;base64,...");}
```

Debemos utilizar la etiqueta html “Object” si vamos estilizar por un CSS externo, y el en este caso el CSS debe enlazarse desde el propio archivo SVG

```
<?xml-stylesheet type="text/css" href="object.css" ?>  
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">  
</svg>
```

```
<object type="image/svg+xml" data="file.svg"></object>
```

```
svg {  
    border: 50px solid #f1f1f1;  
    background: #f1f1f1;  
}
```

```
path { stroke: none; fill: #02475E;}
```

Recomendación: SVG Symbols y HTML SVG+USE permiten controlarlos por CSS y JS externos

```
<head>
  <link href="style.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
  <svg>
    <use xlink:href="sprinte.svg#icono-menu">
  </svg>
</svg>
```

```
<svg style="display:none" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink">
  <symbol id="icono-menu" width="24px" height="24px" viewBox="0 0 24 24">
    <path d="...">
  </symbol>
</svg>
```

```
#icono-menu {fill: blue;}
```

Organización/Optimización del código SVG

`<g></g>`

`<defs></defs>`

`<symbol id="xyz" viewBox="0 0 10 10"></symbol>`

`<use xlink:href="#xyz" />`

Sketch plugin:

<https://github.com/BohemianCoding/svg-compressor>

SVGOMG! (online)

<https://jakearchibald.github.io/svgomg>

Node.js tool (command-line interface)

<https://gruntjs.com/getting-started>

<https://icomoon.io>

<https://jorgeatgu.com/blog/optimizando-svg-con-grunt>

<https://github.com/sindresorhus/grunt-svgmin>

<http://blog.andyhot.gr/the-26-grunt-plugins-we-use-at-grator-com>

<https://www.udemy.com/de-0-a-100-con-grunt-js>

<https://carlosazaustre.es/automatizar-tareas-en-javascript-con-grunt-js>

<https://trip2themoon.com/primeros-pasos-con-grunt-para-disenadores-web>

<http://svgtutorial.com/optimizing-svg-with-grunt>

<http://www.grunticon.com>

<https://github.com/jkphl/grunt-svg-sprite>

<https://github.com/gwa/grunt-svg-colorize>

<https://www.npmjs.com/package/grunt-svg-css>

<https://frontendlabs.io/146--grunt-js-espanol-tutorial-basico-primeros-pasos>

Accesibilidad en SVG

SVG inline dentro del HTML

```
<svg aria-labelledby="titulo" role="img">  
  <title></title>  
  <desc id="descripcion"></desc>  
  <text></text> con texto/font no flatten  
</svg>
```

<https://css-tricks.com/accessible-svgs/>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Accessibility/ARIA>

<https://developer.paciellogroup.com/blog/2013/12/using-aria-enhance-svg-accessibility/>

More links!

https://codepen.io/rodbeh/pens/public/?grid_type=list

<https://medium.com/@chrisnager/ bespoke-svg-reference-e22eb733272>

<https://codepen.io/rachsmith/pen/xGVVrm>

<https://codepen.io/thebabydino/pen/EKLNvZ>

<https://roadtolarissa.com/blog/2015/02/22/svg-path-strings>

<https://svgporn.com>

<https://jakearchibald.github.io/svgomg>

<https://css-tricks.com/lodge/svg/21-get-two-colors-use>

https://www.kirupa.com/tricks/billion_ways_display_svg.htm

<https://css-tricks.com/a-complete-guide-to-svg-fallbacks>

<http://responsiveicons.co.uk>

<https://www.smashingmagazine.com/2014/03/rethinking-responsive-svg/>

<https://css-tricks.com/svg-use-with-external-reference-take-2>

Librerías de JavaScript para animación:

<https://css-tricks.com/svg-animation-on-css-transforms/>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/SVG/>

[SVG_animation_with_SMIL](#)

<https://greensock.com>

<https://www.youtube.com/watch?v=ZNukcHhpSXg>

More links!

<https://css-tricks.com/snippets/css/keyframe-animation-syntax/>

<https://codepen.io/mikemjharris/post/svg-toggling>

[https://www.businessinsider.es/batman-logo-evolution-2016-3?
r=US&IR=T](https://www.businessinsider.es/batman-logo-evolution-2016-3?r=US&IR=T)

<http://tavmjong.free.fr/blog/?p=741>

<https://webkul.com/blog/morphing-using-svg-animate-css/>

<https://codepen.io/chrisgannon/pen/jAavkG/>

<https://codepen.io/chrisgannon/details/yXmbMg/>

<https://codepen.io/iamryanyu/pen/PadYog>

<https://codepen.io/chrisgannon/pen/LKBGxp>

<https://codepen.io/chrisgannon/pen/AXoAop>

https://testdrive-archive.azurewebsites.net/graphics/hands-on-css3/hands-on_svg-filter-effects.htm

<https://jorgeatgu.github.io/svg-filters>

<https://css-tricks.com/svg-animation-on-css-transforms>

<https://css-tricks.com/transforms-on-svg-elements>

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/SVG/Attribute/transform>

<http://cubic-bezier.com>

<https://designmodo.com/demo/stepscss/index.html>

<https://valhead.com/2017/03/03/three-illustrator-tricks-for-better-svg-stroke-animations>

¡Muchas gracias!