

Incluir iconos

Fuentes de iconos e iconos svg

Lourdes Marco

Primeras aproximaciones para incluir iconos

Hace unos años, para insertar iconos en la web se usaban **sprites en formato .png**. Se trataba de un fichero en el que estaban colocados todos los iconos que se iban a usar. Este fichero se cargaba una sola vez y **mediante css** se iban cambiando las **posiciones** para dejar ver el icono que se necesitaba.

Esta era una técnica se había tomado de los videojuegos.



Cómo se insertan iconos ahora: fuentes de iconos

Después de los sprites en png, llegó una nueva forma de insertar iconos basada en el uso de **tipografías** como medio de soporte para los iconos.

Esta forma de insertar iconos se ha extendido mucho, y en la **actualidad** un porcentaje muy grande de páginas web usan esta técnica.

Una de las ventajas de las fuentes de iconos es el **tamaño que podemos ahorrar** si su uso está bien gestionado, es decir, si la tipografía que insertamos incluye **solo los iconos que necesitamos** para nuestro sitio web.

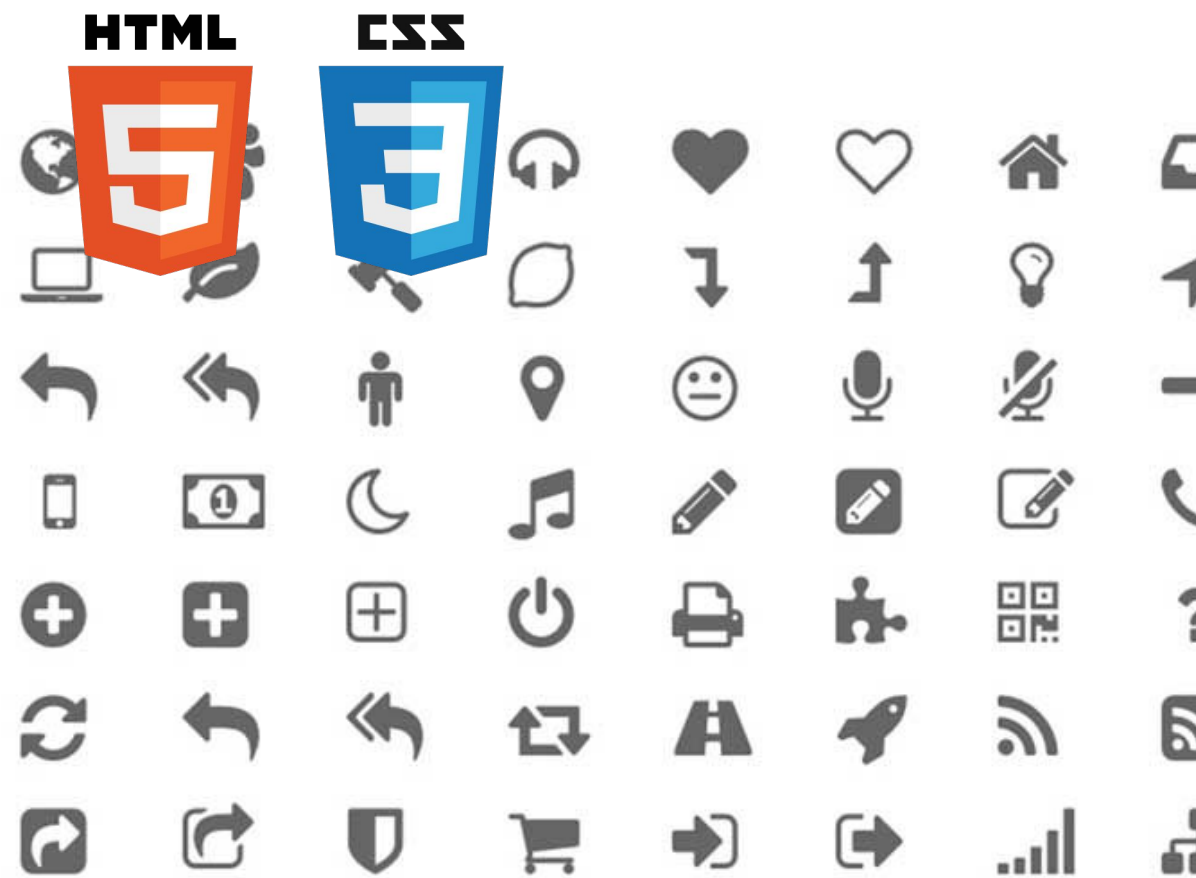


Incluir fuentes de iconos

Dado que las fuentes de iconos técnicamente son **exactamente iguales que cualquier tipografía**, las formas de incluirlas en nuestros proyectos web son también exactamente iguales. Por tanto, se pueden añadir fuentes de iconos a nuestras páginas de tres formas diferentes:

- Con la **etiqueta <link>** en la página HTML
- Con **@import** en la hoja CSS
- Con **@font-face** en la hoja CSS

Podemos encontrar muchas fuentes de iconos disponibles de forma gratuita. Dos de las más usadas son **Fontawesome** y **material icons**.



Incluir fuentes de iconos: etiqueta <link>

HTML

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <title>Título de mi página</title>
    <link rel="stylesheet" href="css/styles.css">
    <link href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons" rel="stylesheet">
  </head>
  <body>
    <span class="material-icons">face</span>
  </body>
</html>
```

CSS

```
span{ font-size: 3em; }
```

Incluir fuentes de iconos: @import, @font-face

```
@import url('https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons');
```

CSS

```
@font-face {  
  font-family: 'Material Icons';  
  font-style: normal;  
  font-weight: 400;  
  src: url('MaterialIcons-Regular.eot'); /* For IE6-8 */  
  src: local('Material Icons'),  
    local('MaterialIcons-Regular'),  
    url('MaterialIcons-Regular.woff2') format('woff2'),  
    url('MaterialIcons-Regular.woff') format('woff'),  
    url('MaterialIcons-Regular.ttf') format('truetype');  
}
```

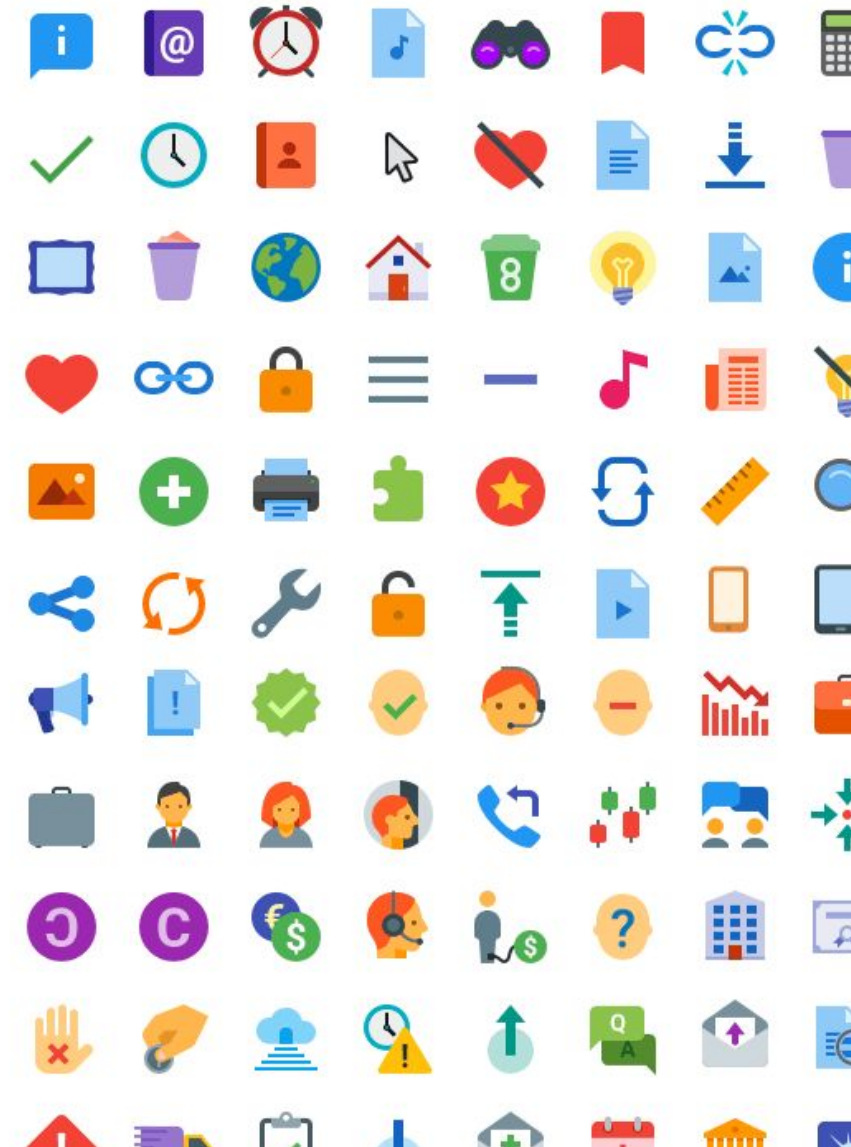
CSS

Cómo se insertan iconos ahora: imágenes SVG

En los últimos años se ha popularizado también otra forma de insertar iconos basada en el **uso de imágenes SVG** (Scalable Vector Graphics), ya sea insertando el **SVG en línea** o mediante el uso de un solo **sprite en SVG** con todos los iconos (volviendo a las ideas que ya funcionaron...)

SVG aporta muchas ventajas frente a las fuentes de iconos. La **experiencia de usuario** por ejemplo, es mejor cuando se usa SVG, dado que las fuentes de iconos pueden sufrir el conocido **efecto FOUT** (Flash of unstyled text) mientras la fuente se carga.

También mejoran **accesibilidad**, dado que SVG sí es una imagen; y la **customización**, quedando resueltos temas como incluir banderas de países o identidades corporativas.



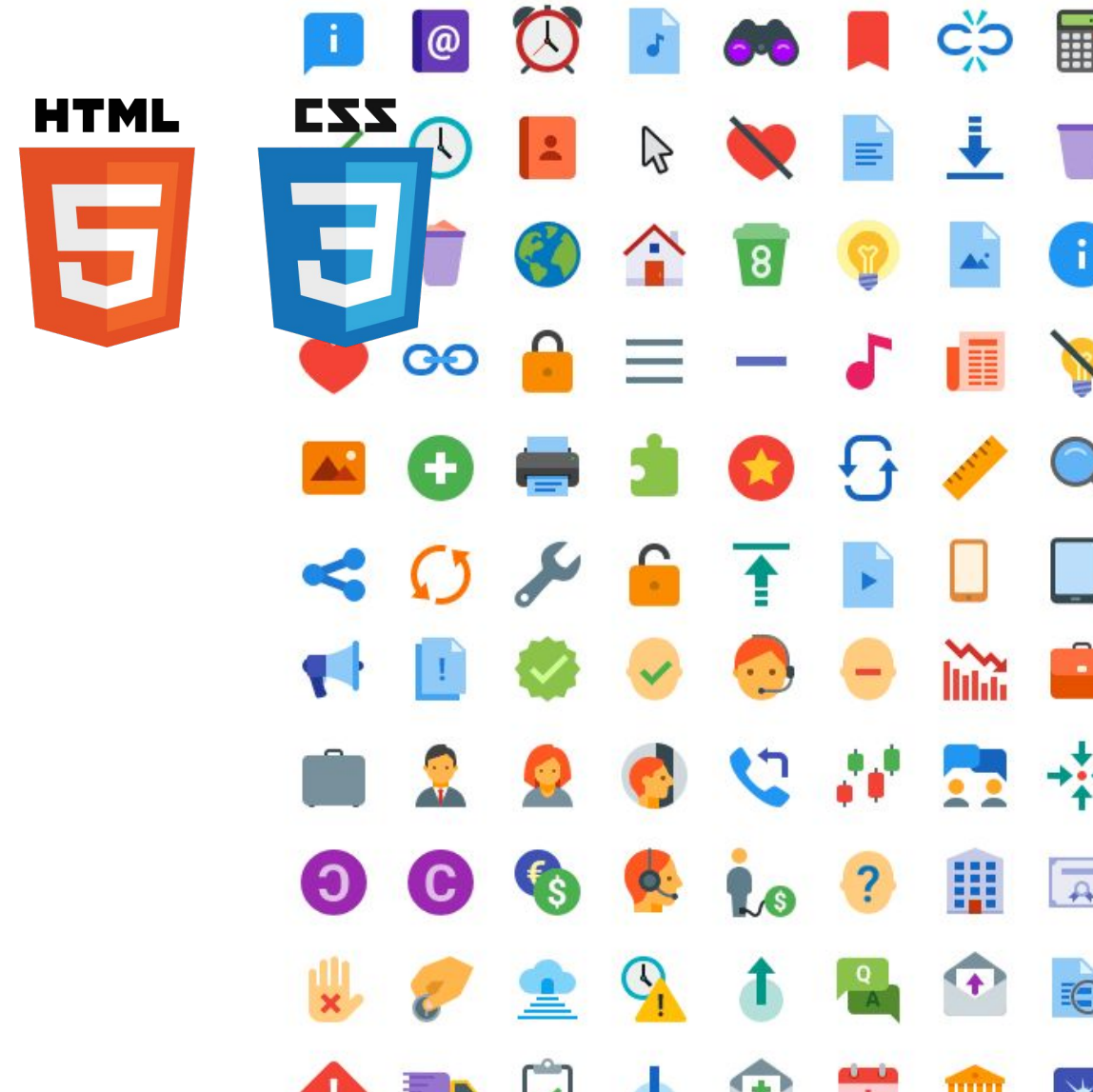
Incluir imágenes SVG

Podemos incluir **iconos con formato SVG** en nuestras páginas web de varias maneras diferentes, pero dos de ellas son las más usadas:

- Insertando el **svg en línea**
- Mediante el uso de un solo **sprite en SVG** con todos los iconos.

En ambos casos podremos acceder a los vectores que componen la imagen para personalizarlas mediante el uso de estilos CSS.

El uso de herramientas como **flaticon** o **icomoon** nos facilitarán la selección y descarga de conjuntos de iconos.



Incluir imágenes SVG: en línea

HTML

```
<svg version="1.1" id="Layer_1" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" x="0px" y="0px" viewBox="0 0 496.157 496.157"
xml:space="preserve">
  <?xml-stylesheet type="text/css" href="styles.css"?>
  <path style="fill:#FFEEAD;" d="M248.074,0C111.07,0,0,111.062,0,248.082c0,137.005,
111.07,248.075,248.074,248.075 c137.014,0,248.082-111.07,248.082-248.075C496.156,
111.062,385.088,0,248.074,0z" />
  <path style="fill:#DB2A2A;" d="M308.545,134.996c-26.877,0-51.84,
13.098-66.852,35.051l-3.098,3.939l-2.066-2.635 c-14.832-22.771-39.85-36.355-67-36.355c-46
.332,0-79.957,33.624-79.957,79.947c0,68.4,123.816,169.199,132.842,176.457c4.271,4.072,9.8
48,6.31,15.764,6.31c5.92,0,11.496-2.237,15.768-6.319c9.055-7.302,134.547-109.699,134.547-
176.447 C388.492,168.621,354.869,134.996,308.545,134.996z" />
  <path style="fill:#D61E1E;" d="M236.529,171.352c-14.832-22.771-39.85-36.355-67-36
.355c-46.332,0-79.957,33.624-79.957,79.947 c0,68.4,123.816,169.199,132.842,176.457c4.271,
4.072,9.848,6.31,15.764,6.31l0.418-223.724L236.529,171.352z" />
  <path style="fill:#D63636;" d="M138.706,152.672c-25.73,10.208-36.58,37.972-34.531,
64.182c1.156,14.725,24.291,15.321,23.115,0.454 c-0.92-11.841-0.1-24.575,
7.82-34.14c2.363-2.854,4.904-5.08,7.475-6.748c1.33-0.86,7.492-3.578,1.83-1.333
C158.064,169.676,152.563,147.178,138.706,152.672z" />
</svg>
```

Incluir imágenes SVG: sprite

HTML

```
<!-- Incluimos el contenido completo del sprite -->
```

```
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" style="display: none;"><symbol id="man"
viewBox="0 0 188.148 188.148"><title>man</title><defs> <circle id="SVGID_1_"
cx="94.074" cy="94.074" r="94.074"/> </defs><use xlink:href="#SVGID_1_"
style="overflow:visible;fill:#EB6D4A;"/><clipPath id="SVGID_2_"> <use
xlink:href="#SVGID_1_" style="overflow:visible;"/> </clipPath><path
style="clip-path:url(#SVGID_2_);fill:#ECC19C;"
d="M135.938,52.784V84.05c0,0.453-0.011,0.905-0.021,1.357
c-0.02,0.936-0.072,1.871-0.154,2.796c-0.02,0.319-0.052,0.637-0.093,0.956c-0.134,1
.326-0.318,2
[...]
```

```
<!-- Cada vez que queramos incluir uno de los iconos del sprite usamos -->
```

```
<svg class="icon">
  <use xlink:href="#android" />
</svg>
```

Recursos

<https://www.intechinc.com/blog/icon-usability-best-ux-tips-and-design-guidelines/>

<https://dev.to/linuxfuture/icon-fonts-vs-svg-an-ultimate-guide-to-accessible-web-icons-2lh6>

<https://svgontheweb.com/>

<https://glyphter.com/>

<https://transfonter.org/>

<https://icomoon.io/>

<https://fontawesome.com/>

<https://material.io/resources/icons/?style=baseline>

<https://onlinefontconverter.com/>