

# **DISEÑO DE INTERFACES WEB**

**ICONOS**

**JORGE ALONSO PRIETO**

# ÍNDICE

¿Qué son los íconos de material? .....	3
Fuente de íconos para la Web .....	3
Métodos de configuración.....	4
Método de configuración 1. Mediante Google Fonts .....	4
Método de configuración 2. Hosting propio .....	4
Cómo usar los íconos en HTML.....	5

# ¿Qué son los íconos de material?

Los íconos del sistema de Material Design son simples, modernos, amigables y, a veces, peculiares. Cada ícono se crea siguiendo nuestros lineamientos de diseño para representar de formas simples y mínimas los conceptos universales que se usan comúnmente en toda una IU. Para garantizar una legibilidad y claridad en tamaños grandes y pequeños, estos íconos se optimizaron a fin de lograr una visualización atractiva en todas las plataformas y resoluciones de pantalla comunes.

## Fuente de íconos para la Web

La fuente del ícono de material es la forma más fácil de incorporar íconos de material con proyectos web. Empaquetamos todos los íconos de material en una sola fuente que aprovecha las capacidades de renderización tipográfica de los navegadores modernos para que los desarrolladores web puedan incorporar estos íconos fácilmente con solo unas pocas líneas de código.

Usar la fuente no solo es el método más conveniente, sino que también es eficiente y se ve muy bien:

- Más de 900 íconos en un solo archivo pequeño.
- Se publica desde servidores de fuentes web de Google o puede alojarse en forma automática.
- Compatible con todos los navegadores web modernos.
- Son de color, tamaño y posicionamiento completamente con CSS.
- Basado en vectores: se ve muy bien a cualquier escala, en pantallas con pantalla retina, con pocas pantallas con un valor de dpi.

La fuente del ícono pesa solo 42 KB en su formato woff2 más pequeño y 56 KB en el formato estándar woff. Por el contrario, los archivos SVG comprimidos con gzip tendrán un tamaño aproximado de 62 KB, pero esto se puede reducir de manera considerable mediante la compilación solo de los íconos que necesitas en un solo archivo SVG con objetos de símbolo.

# Métodos de configuración

## Método de configuración 1. Mediante Google Fonts

La forma más sencilla de configurar las fuentes de íconos para usarlas en cualquier página web es mediante [Google Fonts](#). Lo único que debes hacer es incluir una sola línea de HTML:

```
<link href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons"
      rel="stylesheet">
```

## Método de configuración 2. Hosting propio

Para quienes quieran alojar la fuente web por su cuenta, se necesita un poco de configuración adicional. Aloja la [fuente del ícono](#) en una ubicación (por ejemplo, <https://example.com/material-icons.woff>) y agrega la siguiente regla de CSS:

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

Además, se deben declarar las reglas de CSS para renderizar el ícono a fin de renderizar la fuente de forma adecuada. Por lo general, estas reglas se entregan como parte de la hoja de estilo Google Web Font, pero se deberán incluir manualmente en tus proyectos cuando se aloje la fuente:

# Cómo usar los íconos en HTML

Es muy fácil incorporar íconos a tu página web. Este es un ejemplo pequeño:

rosto

```
<span class="material-icons">face</span>
```

En este ejemplo, se usa una función tipográfica llamada [ligaduras](#), que permite renderizar un glifo de ícono mediante su nombre textual. El navegador web realiza el reemplazo de forma automática y proporciona un código más legible que la referencia equivalente de caracteres numéricos.

Esta función es compatible con la mayoría de los navegadores actualizados en computadoras de escritorio y dispositivos móviles.