



Carmelo José Jaén Díaz



Cómo insertar iconos de Google Fonts en un sitio web

-
- C.F.G.S. DAW
 - 6 horas semanales
 - Mes aprox. de impartición: Nov - Dic
 - iPasen - cjaedia071@g.educaand.es

———— Índice ————



Objetivo

Glosario

Interacción persona - ordenador

Objetivos

Características. Usable.

Características. Visual.

Características. Educativo y actualizado.

OBJETIVO



- **Analizar y seleccionar los colores y las tipografías adecuados para la visualización en la pantalla.**
- **Utilizar marcos y tablas para presentar la información de manera ordenada.**
- **Identificar nuevos elementos y etiquetas en HTML5.**
- **Reconocer las posibilidades de modificar etiquetas HTML.**
- **Valorar la utilidad de las hojas de estilo para conseguir un diseño uniforme en todo el sitio web.**

GLOSARIO



Formularios. Documentos interactivos utilizados para recoger información en un sitio web. Esta información es enviada al servidor, donde es procesada. Cada formulario contiene uno o varios tipos de controles que permiten recolectar la información de varias formas diferentes.

Fuentes seguras. Fuentes tipográficas que los usuarios tenían instaladas por defecto en su dispositivo. En la actualidad, gracias a que la mayoría de los navegadores soportan la directiva @font-face, es posible utilizar casi cualquier tipografía a través de Google Fonts.

Guías de estilo. Documentos con directrices que permiten la normalización de estilos. En estas guías se recogen los criterios y normas que debe seguir un proyecto; de esta forma se ofrece una apariencia más uniforme y atractiva para el usuario.

HTML. Lenguaje de marcado de hipertexto utilizado en las páginas web. Este tipo de lenguaje presenta una forma estructurada y agradable, con hipervínculos que conducen a otros documentos y con inserciones multimedia (sonido, imágenes, vídeos...).

GLOSARIO



HTML5. Última versión del lenguaje para la programación de páginas web HTML. Los sitios implementados con este lenguaje solo pueden visualizarse correctamente en los navegadores más actuales.

Legibilidad. Cualidad deseable en una familia tipográfica. Se trata de la facilidad de la lectura de una letra. Esta cualidad puede venir determinada por varios parámetros como el interletrado, el interpalabrado o el interlineado.

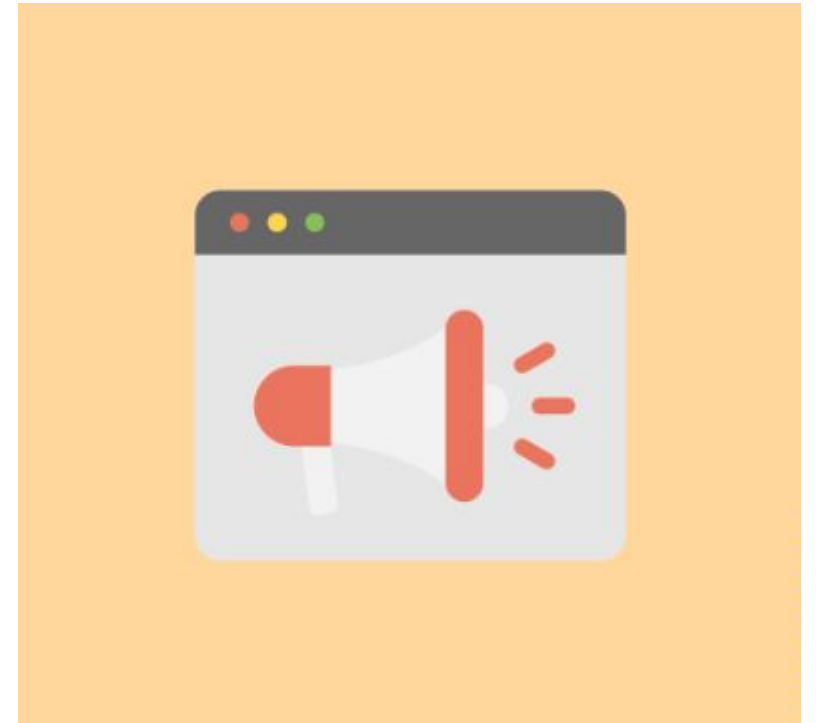
Marcos. Son las ventanas independientes incorporadas dentro de la página general. Gracias a ellos, cada página quedará dividida en varias subpáginas, permitiendo realizar un diseño más organizado y limpio a la vista. Con HTML5 ha quedado obsoleto.

Tipografía. Se trata del tipo de letra que se escoge para un determinado diseño. Según la RAE, significa "modo o estilo en que está impreso un texto" o "clase de tipos de imprenta".

INTRODUCCIÓN



Anteriormente, aprendimos cómo insertar fuentes personalizadas en nuestros sitios web utilizando Google Fonts. En esta lección, vamos a aprender cómo insertar iconos vectoriales de Google Fonts Icons en nuestras páginas.



¿QUÉ SON LOS ICONOS DE GOOGLE FONTS?



Los iconos de Google, disponibles en la biblioteca de [Google Fonts Icons](#), son conjuntos de iconos vectoriales diseñados para ser claros, legibles y consistentes en cualquier tamaño. Utilizan gráficos vectoriales escalables (SVG), lo que significa que se ven nítidos en cualquier resolución y tamaño de pantalla. Estos iconos se pueden personalizar con CSS y mediante las herramientas disponibles en el configurador de iconos: grosor de su trazo, relleno, tamaño, etc.

En la siguiente lección, aprenderemos cómo utilizar tus propias imágenes SVG

CÓMO ACCEDER A GOOGLE FONTS ICONS

Búsqueda de iconos



Para comenzar, visita el sitio web de Google Fonts Icons en fonts.google.com/icons y visualiza la biblioteca de más de 2500 iconos.

Puedes buscar iconos específicos utilizando la barra de búsqueda y también mediante las diferentes categorías disponibles en el sidebar izquierdo «Apartado Category».

CÓMO ACCEDER A GOOGLE FONTS ICONS

Tipos de iconos: estáticos y variables



En Google Fonts Icons, existen dos tipos principales de iconos: estáticos y variables. Veamos sus diferencias:

ICONOS ESTÁTICOS:

En Google Fonts Icons, los iconos estáticos son aquellos con características fijas, como grosor del trazo y relleno, lo que los hace simples de implementar y menos personalizables. Estos iconos son ideales cuando no se necesita una adaptación precisa de sus atributos. Desde CSS, se pueden modificar atributos como el tamaño y el color, pero su diseño básico permanece constante.

ICONOS VARIABLES:

Los iconos variables de Google Fonts ofrecen la capacidad de ajustar varias características que no son fácilmente modificables en los iconos estáticos. Desde CSS, también se pueden ajustar otros atributos, pero los iconos variables ofrecen una flexibilidad mayor para adaptarse a requerimientos particulares.

CÓMO ACCEDER A GOOGLE FONTS ICONS

Tipos de iconos: estáticos y variables



ICONOS VARIABLES:

Veamos qué características de los iconos nos permiten modificar:

- **Grosor del trazo (Weight):** Permite ajustar el grosor de las líneas del icono, desde un trazo fino hasta uno más grueso.
- **Relleno (Fill):** Permite cambiar el estilo de relleno del icono, desde sin relleno hasta un relleno completo.
- **Grado (Grade):** Proporciona un ajuste más detallado del grosor del trazo, permitiendo gradaciones sutiles en la apariencia del icono.
- **Tamaño óptico (Optical Size):** Permite mantener el grosor del trazo consistente a diferentes tamaños, ajustándose automáticamente según el tamaño del icono.

Estas características se pueden modificar desde el sidebar izquierdo en el apartado «Custom», tal y como veremos en la diapositiva [Insertar iconos variables](#).

INSERTAR ICONOS ESTÁTICOS

Agregar la hoja de estilos en el *<head>*



Veamos detalladamente cómo agregar los iconos de forma estática a partir de su nombre (el que aparece bajo del icono en la biblioteca de iconos de Google Fonts fonts.google.com/icons).

Para utilizar los iconos estáticos de Google Fonts, primero necesitas agregar la hoja de estilos en tu página HTML. Para ello, copia y pega el siguiente código en la etiqueta *<head>* de tu documento:

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

INSERTAR ICONOS ESTÁTICOS

Insertar iconos en HTML



Una vez que la hoja de estilos está vinculada, puedes insertar un icono en tu HTML utilizando elementos `<i>` o `` con la clase `material-icons`. Además, debes reemplazar el texto dentro de los elementos `<i>` o `` con el nombre del icono que quieras mostrar (nombre que aparece bajo del icono de la página de Google Fonts Icons). Por ejemplo:

Código HTML:

```
<h2>Ejemplo de fuentes de iconos con Google Fonts</h2>
<div class="icon-container">
  <span class="material-icons">favorite</span><!--También podemos usar <i> en vez de <span>-->
  <span class="material-icons">home</span>
  <span class="material-icons">cloud_download</span>
  <span class="material-icons">settings</span>
</div>
```

INSERTAR ICONOS ESTÁTICOS

Insertar iconos en HTML



Código CSS:

```
body {  
    font-family: Arial, sans-serif;  
    padding: 20px;  
}
```

```
.icon-container {  
    display: flex;  
    align-items: center;  
}
```

```
.material-icons {  
    font-size: 36px;  
    color: #007bff;  
    padding-right: 15px;  
}
```

Ejemplo de fuentes de iconos con Google Fonts



INSERTAR ICONOS ESTÁTICOS

Personalización de iconos con CSS



Puedes personalizar los iconos de Google cambiando su tamaño, color, efectos, etc. utilizando CSS. Por ejemplo:

/ Cambiar el tamaño del icono */*

```
.material-icons {  
  font-size: 36px;  
}
```

/ Cambiar el color del icono */*

```
.material-icons {  
  color: #ff6347;  
}
```

/ Agregar efecto de sombra al icono */*

```
.material-icons {  
  text-shadow: 1px 1px 2px rgba(0, 0,  
0, 0.5);  
}
```

/ Agregar efecto de rotación al icono */*

```
.material-icons {  
  transform: rotate(45deg);  
}
```

/ Cambiar el color de fondo detrás del icono */*

```
.material-icons {  
  background-color: #f0f0f0;  
  padding: 5px;  
  border-radius: 50%;  
  color: #333;  
}
```

INSERTAR ICONOS ESTÁTICOS



En esta sección, nos hemos enfocado en el uso de fuentes estáticas para personalizar iconos mediante Google Fonts Icons. Sin embargo, si buscamos un control más preciso sobre ciertos aspectos como el peso, el tamaño o el relleno de los iconos, es recomendable considerar el uso de fuentes variables.

INSERTAR ICONOS VARIABLES



Puedes personalizar ciertos aspectos de los iconos variables desde el sidebar izquierdo «Apartado Custom». Esta herramienta de personalización de Google Fonts Icons, cuenta con las secciones «Fill», «Weight», «Grade», «Optical Size», «Filter», «Style», y «Category». Cada una de estas secciones permite ajustar distintos aspectos visuales de los iconos variables.

- **Fill (Relleno):** Controla el estilo de relleno del icono, permitiendo transiciones entre estados con diferentes niveles de relleno (desde ningún relleno hasta relleno completo).
- **Weight (Peso):** Define el grosor del trazo del símbolo, con opciones que van desde 100 (fino) hasta 700 (negrita), afectando tanto la apariencia como el tamaño del ícono.

INSERTAR ICONOS VARIABLES



- **Grade (Calificación):** Ajusta el grosor del símbolo de manera más detallada que el peso, con opciones como -25 (énfasis bajo) y 200 (énfasis alto), que pueden influir en el tamaño y el contraste visual.
- **Optical size (Tamaño óptico):** Permite mantener un grosor de trazo consistente al escalar el tamaño del icono entre 20px y 48px, asegurando que el ícono se vea bien en diferentes dimensiones.
- **Filter (Filtro), Style (Estilo), Category (Categoría):** Estas secciones ofrecen filtros adicionales, opciones de estilo y categorización para facilitar la búsqueda y selección de iconos específicos según ciertos criterios.

Cuando encuentras el icono que quieres insertar en tu web, puedes clicar sobre él con el botón izquierdo del ratón y te parecerá un sidebar lateral derecho con todas las opciones de inserción.

INTEGRACIÓN CON *frameworks*



Los iconos de Google son compatibles con varios frameworks y librerías. Por ejemplo, si estás utilizando Bootstrap, puedes integrar fácilmente los iconos de Google:

```
<button class="btn btn-primary">  
  <i class="material-icons">cloud_upload</i> Subir Archivo  
</button>
```

MEJORES PRÁCTICAS DE DISEÑO CON ICONOS



Al incorporar iconos vectoriales en tu sitio web, es importante seguir algunas prácticas recomendadas para garantizar una apariencia visual cohesiva y efectiva en todo el sitio. Aquí hay algunas sugerencias clave:

- **Consistencia en tamaño y estilo:** Usa tamaños similares para iconos que cumplen funciones similares, como iconos de navegación o de acción. Además, selecciona un estilo de iconos (por ejemplo, llenos, contorneados o mixtos) que se adapte al diseño general de tu sitio y mantén este estilo en toda la interfaz.
- **Selección adecuada de iconos:** Elige iconos que sean visualmente comprensibles y representativos de su función. Evita la sobrecarga visual al seleccionar solo los iconos necesarios para comunicar claramente la acción o el contenido que representan. Asegúrate de que los iconos sean universalmente reconocibles para la audiencia objetivo.

MEJORES PRÁCTICAS DE DISEÑO CON ICONOS



- **Coherencia en la temática:** Utiliza iconos que sigan una temática coherente con el estilo general de tu sitio web. Si tu diseño sigue un esquema de color y una estética específica, selecciona iconos que se complementen con estos elementos para lograr una apariencia armoniosa.
- **Usabilidad y accesibilidad:** Considera la usabilidad y la accesibilidad al elegir y colocar iconos en tu diseño. Asegúrate de que los iconos sean lo suficientemente grandes y claros para ser reconocidos fácilmente, especialmente en dispositivos móviles. Además, utiliza texto alternativo apropiado para los iconos para mejorar la accesibilidad para usuarios con discapacidades visuales. Ejemplo:

```
<i class="material-icons" alt="Inicio">home</i>
```

EJEMPLOS PRÁCTICOS DE USO DE Google Fonts Icons

Enlaces y botones



Veamos ahora algunos ejemplos prácticos de cómo utilizar los iconos de Google Fonts en diferentes partes de una página web:

Botón con Icono:

```
<button class="btn btn-primary">  
  <i  
class="material-icons">search</i>  
  Buscar  
</button>
```

Enlace con Icono:

```
<a href="#" class="link">  
  <i  
class="material-icons">arrow_forward</  
i> Ver más  
</a>
```

EJEMPLOS PRÁCTICOS DE USO DE Google Fonts Icons

Encabezados y secciones



Encabezado con Icono:

```
<h1>  
  <i  
class="material-icons">info</i> Acerca  
de Nosotros  
</h1>
```

Sección destacada con Icono:

```
<div class="section">  
  <i  
class="material-icons">star</i>  
  <h2>¡Oferta Especial!</h2>  
  <p>Descubre nuestras promociones  
exclusivas.</p>  
</div>
```

EJEMPLOS PRÁCTICOS DE USO DE Google Fonts Icons

Listas y elementos de contenido



Elemento de lista con icono:

```
<ul>
  <li><i class="material-icons">check_circle</i> Item 1</li>
  <li><i class="material-icons">check_circle</i> Item 2</li>
  <li><i class="material-icons">check_circle</i> Item 3</li>
</ul>
```

EJEMPLOS PRÁCTICOS DE USO DE Google Fonts Icons

Formularios y controles



Campo de Entrada con Icono:

```
<div class="input-container">  
  <i  
class="material-icons">person</i>  
  <input type="text"  
placeholder="Nombre">  
</div>
```

Botón de envío con Icono:

```
<button type="submit" class="btn  
btn-primary">  
  <i  
class="material-icons">send</i> Enviar  
</button>
```


EJEMPLOS PRÁCTICOS DE USO DE Google Fonts Icons



Estos ejemplos muestran cómo integrar iconos de Google Fonts en diferentes partes de una página web. Puedes personalizar estos ejemplos según tus necesidades de diseño y estilo, utilizando CSS para ajustar el tamaño, color y otros aspectos de los iconos según sea necesario.

Código HTML:

```
<div class="container">
<!-- Ejemplos de Uso de Iconos de Google Fonts -->

<!-- Botón con Icono -->
<div class="item">
  <button class="btn btn-primary">
    <i class="material-icons">search</i>
  </button>
</div>
```

```
<!-- Enlace con Icono -->
<div class="item">
  <a href="#" class="link">
    <i class="material-icons"
style="margin-right: 5px;">arrow_forward</i>
  Ver más
  </a>
</div>
```

EJEMPLOS PRÁCTICOS DE USO DE Google Fonts Icons



<!-- Menú de Navegación con Iconos -->

```
<div class="item">
```

```
  <nav>
```

```
    <ul>
```

```
      <li><a href="#"><i
```

```
class="material-icons">home</i>
```

```
Inicio</a></li>
```

```
      <li><a href="#"><i
```

```
class="material-icons">shopping_cart</i>
```

```
Tienda</a></li>
```

```
      <li><a href="#"><i
```

```
class="material-icons">mail</i>
```

```
Contacto</a></li>
```

```
    </ul>
```

```
  </nav>
```

```
</div>
```

<!-- Encabezado con Icono -->

```
<div class="item">
```

```
  <h2>
```

```
    <i class="material-icons">info</i>
```

Acerca de nosotros

```
  </h2>
```

```
</div>
```

<!-- Sección Destacada con Icono -->

```
<div class="item">
```

```
  <div class="section">
```

```
    <i class="material-icons">star</i>
```

```
    <h2>¡Oferta especial!</h2>
```

<p>Descubre nuestras promociones
exclusivas.</p>

```
  </div>
```

```
</div>
```

EJEMPLOS PRÁCTICOS DE USO DE Google Fonts Icons



<!-- Lista con Iconos -->

```
<div class="item">
```

```
  <ul>
```

```
    <li><i
```

```
class="material-icons">check_circle</i> Item  
1</li>
```

```
    <li><i
```

```
class="material-icons">check_circle</i> Item  
2</li>
```

```
    <li><i
```

```
class="material-icons">check_circle</i> Item  
3</li>
```

```
  </ul>
```

```
</div>
```

<!-- Campo de Entrada con Icono -->

```
<div class="item">
```

```
  <div class="input-container">
```

```
    <i class="material-icons">person</i>
```

```
    <input type="text"  
placeholder="Nombre">
```

```
  </div>
```

```
</div>
```

<!-- Botón de Envío con Icono -->

```
<div class="item">
```

```
  <button type="submit" class="btn  
btn-primary">
```

```
    Enviar <i class="material-icons"  
style="margin-left: 5px;">send</i>
```

```
  </button>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

EJEMPLOS PRÁCTICOS DE USO DE Google Fonts Icons



Código CSS:

```
body {  
  font-family: Arial, sans-serif;  
  margin: 0;  
  padding: 20px;  
}  
.item {  
  margin-bottom: 20px;  
}
```

```
.btn {  
  padding: 10px 20px;  
  background-color: #007bff;  
  color: #fff;  
  border: none;  
  border-radius: 5px;  
  cursor: pointer;  
  display: inline-flex;  
  align-items: center;  
  justify-content: center;  
}  
.btn-primary {  
  background-color: #007bff;  
}
```

EJEMPLOS PRÁCTICOS DE USO DE Google Fonts Icons



```
.link {
  color: #007bff;
  text-decoration: none;
  display: inline-flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  margin-top: 10px;
}
nav ul {
  list-style-type: none;
  padding: 0;
  display: inline-flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
}
```

```
nav ul li {
  display: inline;
  margin-right: 10px;
}
h1, h2 {
  color: #333;
  display: inline-flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  margin-top: 20px;
}
```

EJEMPLOS PRÁCTICOS DE USO DE Google Fonts Icons



```
.section {  
  margin-bottom: 20px;  
  padding: 10px;  
  background-color: #f0f0f0;  
  border-left: 5px solid #007bff;  
  display: inline-flex;  
  align-items: center;  
  justify-content: center;  
}  
  
.section i {  
  margin-right: 10px;  
  color: #333;  
}
```


```
.input-container {  
  display: inline-flex;  
  align-items: center;  
  border: 1px solid #ccc;  
  border-radius: 5px;  
  padding: 5px;  
}  
  
.input-container i {  
  margin-right: 10px;  
  color: #888;  
}  
  
.input-container input {  
  flex: 1;  
  border: none;  
  outline: none;  
  padding: 5px;  
  font-size: 16px;}
```

EJEMPLOS PRÁCTICOS DE USO DE Google Fonts Icons



La salida del código anterior puede verse en la imagen adjunta o en el siguiente link:

<https://codepen.io/Carmelo-Jos-Ja-n-D-az/pen/dPbYzob>



 Buscar


→ Ver más

 Inicio  Tienda  Contacto

 Acerca de nosotros

★ **¡Oferta especial!** Descubre nuestras promociones exclusivas.

-  Item 1
-  Item 2
-  Item 3



Enviar >