



Carmelo José Jaén Díaz



Formatos de las fuentes en CSS y utilización de repositorios

-
- 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.

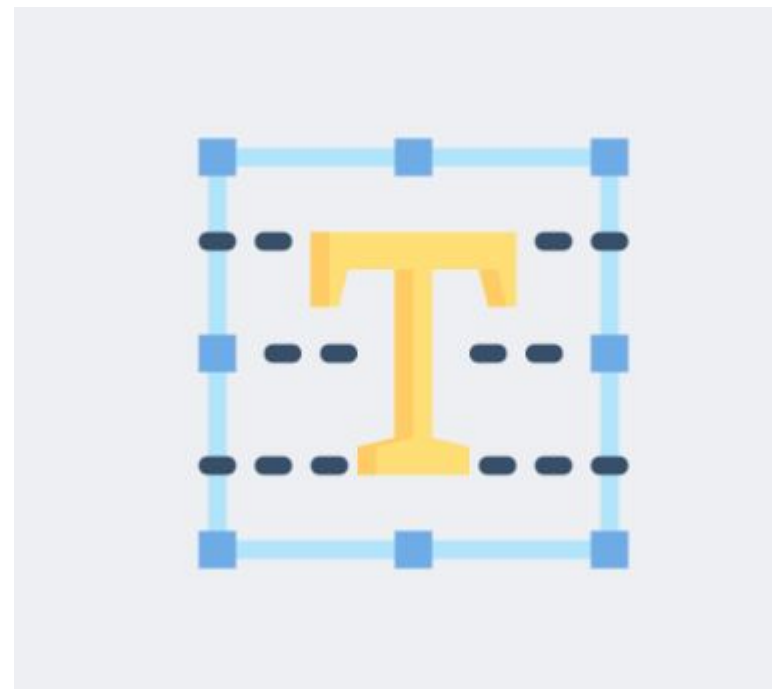
Tipografía. Se trata del tipo de letra que se escoge para un determinado diseño. Según la RAE, significa "modo o estilo en que está impreso un texto" o "clase de tipos de imprenta".

INTRODUCCIÓN



Elegir bien las fuentes que se van a utilizar resulta de vital importancia puesto que los textos son la base de la mayoría de sitios web.

Además, también hemos repasado las propiedades CSS para las fuentes que nos permiten controlar el tamaño, el tipo, el grosor o el estilo de las letras entre otras cosas. Veamos ahora los diferentes formatos de las fuentes y qué métodos tenemos para incorporarlos en nuestros proyectos web.



FORMATOS DE LAS FUENTES CSS



Actualmente no hay un formato de fuente único para todos los navegadores. Por este motivo, es necesario incluir las fuentes en todos los formatos para que sean visibles en el mayor número de navegadores. Los formatos más destacados son los siguientes:

Formato	Descripción
EOT	Embedded OpenType, Explorer
TTF	TrueType Font, IOS
WOFF	Web Open Font Format, Chrome
WOFF2	Mejora de WOFF
SVG	Scalar Vector Graphics

LA REGLA @font-face EN CSS



La regla `@font-face` nos permite descargar una fuente o tipografía, cargarla en el navegador y utilizarla en nuestras páginas. Así pues, tendríamos el siguiente código para incluir la fuente Open Sans en nuestra hoja de estilos CSS:

```
@font-face {  
    font-family: 'Open Sans';  
    src: local('Open Sans'),  
        url(opensans.woff2) format('woff2'),  
        url(opensans.woff) format('woff'),  
        url(opensans.ttf) format('truetype'),  
        url(opensans.otf) format('opentype'),  
        url(opensans.eot) format('embedded-opentype');  
}
```


REPOSITARIOS DE FUENTES



Hoy en día es muy común utilizar un repositorio de fuentes que nos provea de los archivos necesarios para tener las fuentes disponibles en nuestra web.

Uno de los repositorios proveedores de tipografías más utilizados es **Google Fonts**. Los motivos de su uso son los siguientes:

- **Gratuito:** dispone de un amplio catálogo de fuentes gratuitas.
- **Cómodo:** su interfaz es de fácil uso.
- **Rápido:** utiliza un CDN que proporciona ventajas en cuanto a la velocidad.

REPOSITARIOS DE FUENTES

Cómo se usa Google Fonts



Google Fonts es un servicio de Google que proporciona una amplia variedad de fuentes tipográficas de calidad para uso gratuito en sitios web. Para usar el repositorio de fuentes de Google Fonts, sigue estos pasos:

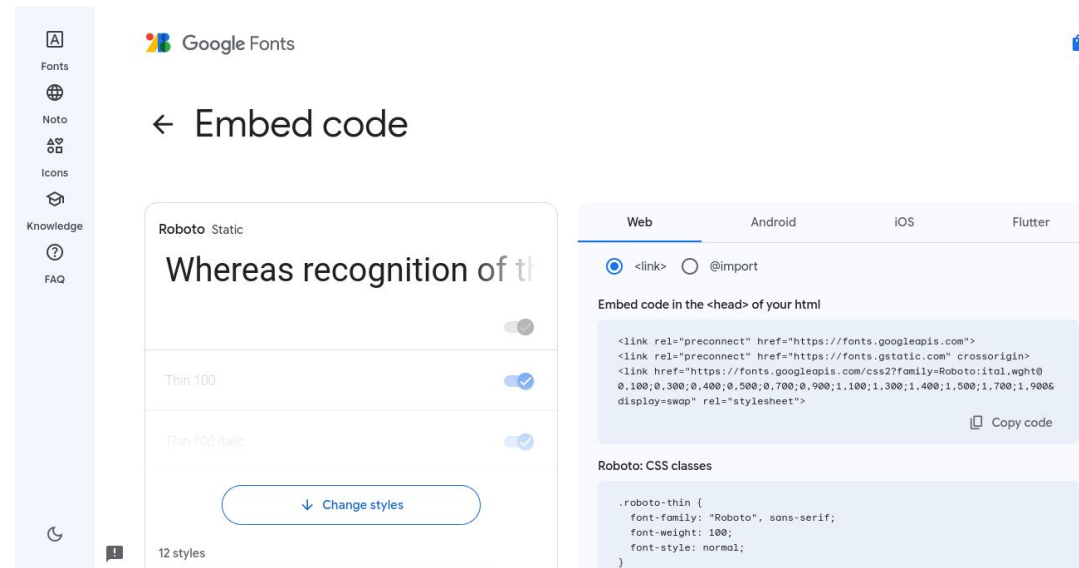
- **Accede al sitio web de Google Fonts:** Abre tu navegador web y visita fonts.google.com
- **Explora las fuentes:** Puedes navegar por las diferentes fuentes disponibles utilizando las opciones de filtrado, como las categorías de fuentes, el grosor (weight), el estilo, etc. También puedes buscar una fuente específica usando el cuadro de búsqueda.
- **Selecciona las fuentes:** Haz clic en las fuentes que desees usar. Una vez seleccionadas, se agregarán al panel de selección, ubicado en la parte inferior derecha de la página.
- **Personaliza las opciones:** En el panel de selección, puedes personalizar las opciones de las fuentes, como el grosor, el estilo (normal, itálico), el conjunto de caracteres y más.

REPOSITARIOS DE FUENTES

Cómo se usa Google Fonts



- **Obtén el código de incrustación:** Una vez que hayas seleccionado todas las fuentes y ajustado las opciones, haz clic en el botón «Usar en Google Fonts» en la parte inferior del panel de selección.
- **Incrusta las fuentes en tu sitio web:** En el panel lateral se pueden ver dos tipos de incrustación, mediante `<link>` o mediante `@import`.



REPOSITARIOS DE FUENTES

Cómo se usa Google Fonts



Además de proporcionar una amplia selección de fuentes, Google Fonts también te permite integrar iconos en tu sitio web utilizando Google Fonts Icons. Estos iconos son escalables y personalizables, lo que los hace ideales para mejorar la estética y la usabilidad de tu diseño web.

Se estudiará cómo insertar y utilizar iconos de Google Fonts Icons en un sitio web, en la lección: Cómo insertar Iconos de Google Fonts Icons en tu sitio web.

REPOSITARIOS DE FUENTES

Ejercicio propuesto



Añade la fuente *Tangerine* del repositorio de Google Fonts a un nuevo proyecto web. Para ello, busca la fuente deseada en la página de Google Fonts y agrega los códigos que se detallan en la ficha descriptiva, bien mediante `<link>` o mediante `@import`.

REPOSITARIOS DE FUENTES

Ejercicio propuesto - Solución



MEDIANTE `@import`

En este caso, tendremos que incorporar en nuestro documento CSS, el siguiente código:

```
@import
url( 'https://fonts.googleapis.com/css2?family=Tangerine&display=swap' );ss?f
amily=Tangerine">
```

Y a continuación podemos definir el siguiente estilo: `font-family: 'Tangerine', cursive;`

REPOSITARIOS DE FUENTES

Ejercicio propuesto - Solución



MEDIANTE `<link>`

En este caso tendríamos que incluir el siguiente código en HTML:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css"  
href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Tangerine">
```

Y a continuación podemos definir el siguiente estilo: `font-family: 'Tangerine', cursive;`

REPOSITORIOS DE FUENTES

Ejercicio propuesto - Solución



Código HTML:

```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Propiedad font-size</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Tangerine">
</head>
<body>
  <p> Párrafo con estilo en Tangerine</p>
  <p>Incorporado del repositorio de Google
Fonts</p>
</body>
</html>
```

Código CSS:

```
p{
  font-family: 'Tangerine', cursive;
  font-size: 38px;
}
```

Párrafo con estilo en Tangerine

Incorporado del repositorio de Google Fonts

HERRAMIENTAS

Fuentes web online



Nombre	URL
Font Squirrel	fontquirrel.com
Da Font	dafont.com
Google Fonts	fonts.google.com

HERRAMIENTAS

Convertidores de fuentes online



Nombre	URL
Font Squirrel converter	fontsquirrel.com/tools/webfont-generator
Online Font Converter	onlinefontconverter.com
Files conversion	files-conversion.com/font-converter.php
Font converter	fontconverter.org

HERRAMIENTAS

Repositorios de iconos



Nombre	URL
Flaticon	falticon.es
Linecons	designmodo.com/linecons-free/
Flaticons.co	flaticons.co
Flaticons.net	flaticons.net
Iconshock	iconshock.com/flat-icons/

EJERCICIO PROPUESTO



Al igual que con las fuentes, podemos utilizar repositorios de iconos para representar cualquier parte de nuestra interfaz. Busca un icono en el repositorio de Font Awesome (fontawesome.com) e intégralo en los botones del ejercicio 3 de la AE3.3 EJERCICIOS OBJETOS JAVASCRIPT - NUMBER Y MATH correspondiente al módulo de DWEC.

CÓDIGO DE EJEMPLO



```
<html>
  <head>
    <script
src="https://kit.fontawesome.com/509ded
a241.js"
crossorigin="anonymous"></script>
  </head>
  <body>
    <span style="font-size: 3em; color:
Tomato;">
      <i class="fas fa-camera"></i>
    </span>
```

```
<span style="font-size: 48px; color:
Dodgerblue;">
  <i class="fas fa-camera"></i>
</span>
<span style="font-size: 3rem;">
  <span style="color:
Mediumslateblue;">
    <i class="fas fa-camera"></i>
  </span>
</span>
</body>
</html>
```

