

CSS3 Web Fuentes - La regla @ font-face

Fuentes Web permiten a los diseñadores web para utilizar fuentes que no están instaladas en el ordenador del usuario.

Cuando haya encontrado / comprado en la fuente que desea utilizar, basta con incluir el archivo de fuente en su servidor web, y se descargará automáticamente al usuario cuando sea necesario.

Sus fuentes "propios" se definen en la regla @ font-face CSS3.

Soporte del navegador

Los números de la tabla especifica la primera versión del navegador que apoya plenamente la propiedad.

Property	Explorer	Chrome	Firefox	Safari	Ópera
@font-face	9.0	4.0	3.5	3.2	10.0

Distintos formatos de fuentes

Fuentes TrueType (TTF)

TrueType es una fuente estándar desarrollado a finales de 1980, por parte de Apple y Microsoft. TrueType es el formato de la fuente más común tanto para el Mac OS y sistemas operativos de Microsoft Windows.

Fuentes OpenType (OTF)

OpenType es un formato para las fuentes informáticas escalables. Fue construido en TrueType, y es una marca comercial registrada de Microsoft. Las fuentes OpenType son de uso común hoy en las principales plataformas informáticas.

La Web Open Font Format (WOFF)

WOFF es un formato de fuente para su uso en páginas web. Fue desarrollado en 2009, y ahora es una Recomendación del W3C. WOFF es esencialmente OpenType o TrueType con compresión y metadatos adicionales. El objetivo es apoyar la distribución de la fuente a partir de un servidor a un cliente sobre una red con limitaciones de ancho de banda.

SVG Fuentes / formas

Fuentes SVG permiten SVG para ser utilizado como glifos al mostrar texto. La especificación SVG 1.1 se define un módulo de fuente que permite la creación de fuentes dentro de un documento SVG. También puede aplicar CSS a documentos SVG, y la regla @ font-face se puede aplicar al texto en documentos SVG.

Fuentes OpenType incrustadas (EOT)

Fuentes EOT son una forma compacta de fuentes OpenType diseñado por Microsoft para su uso como fuentes incrustadas en las páginas web.

Soporte del navegador para formatos de fuentes

Los números de la tabla especifica la primera versión del navegador que soporta totalmente el formato de fuente.

Font format	Explorer	Chrome	Firefox	Safari	Ópera
TTF/OTF fonts	9.0*	4.0	3.5	3.1	10.0
WOFF fonts	9.0	5.0	3.6	5.1	11.1
SVG fonts	Not supported	4.0	Not supported	3.2	9.0
EOT fonts	6.0	Not supported	Not supported	Not supported	Not supported

El formato de fuente sólo funciona cuando está ajustado para ser "instalable".

El uso de la fuente que desea

En la regla @ font-face CSS3 primero debe definir el nombre de la fuente (por ejemplo myFirstFont) y, a continuación, seleccione el archivo de fuente.

Para utilizar la fuente para un elemento HTML, consulte el nombre de la fuente (myFirstFont) mediante la propiedad font-family

Ejemplo

```
<style>
@font-face
{
font-family: myFirstFont;
src: url(sansation_light.woff);
}
```

```
}  
  
div  
{  
font-family:myFirstFont;  
}  
</style>
```

El uso de texto en negrita

Debe añadir otra regla @ font-face contiene descriptores para texto en negrita:

Ejemplo

```
@font-face  
{  
font-family: myFirstFont;  
src: url(sansation_bold.woff);  
font-weight:bold;  
}
```

El "sansation_bold.woff" archivo es otro archivo fuente, que contiene los caracteres en negrita para la fuente Sansation. Los navegadores utilicen esto cada vez un pedazo de texto con la fuente-familia "myFirstFont" debe rendir en negrita.

De esta manera usted puede tener muchas reglas @ font-face para el mismo tipo de letra.

CSS3 Font Descriptores

La siguiente tabla muestra todos los descriptores de fuentes que se pueden definir dentro de la regla @ font-face:

Descriptor	Values	Description
font-family	<i>name</i>	Required. Defines a name for the font
src	<i>URL</i>	Required. Defines the URL of the font file
font-stretch	normal condensed ultra-condensed extra-condensed semi-condensed expanded semi-expanded extra-expanded ultra-expanded	Optional. Defines how the font should be stretched. Default is "normal"
font-style	normal italic oblique	Optional. Defines how the font should be styled. Default is "normal"
font-weight	normal	Optional. Defines the

	bold 100 200 300 400 500 600 700 800 900	boldness of the font. Default is "normal"
unicode-range	<i>unicode-range</i>	Optional. Defines the range of UNICODE characters the font supports. Default is "U+0-10FFFF"

Resumen

`@font-face` permite al autor especificar fuentes online para visualizar en sus páginas web. Al permitir a los autores proporcionar sus propias fuentes, `@font-face` elimina la necesidad de depender del número limitado de fuentes de usuarios instaladas en sus computadoras.

Sintaxis

```
@font-face {
  font-family: <un-nombre-e-fuente-remota>;
  src: <origen> [,<origen>]*;
  [font-weight: <altura>];
  [font-style: <estilo>];
}
```

Valores

<un-nombre-de-fuente-remota>

Especifica el nombre de una fuente que será utilizada como valor de font face por las propiedades de fuente.

<origen>

Dirección URL para la ubicación remota del archivo de fuente, o el nombre de una fuente en la computadora del usuario en la forma `local("Nombre de Fuente")`.

<altura>

Un valor de [altura de fuente](#).

<estilo>

Un valor de [estilo de fuente](#).

Puede especificar una fuente por nombre en la computadora local del usuario utilizando la sintaxis `local()`. Si esa fuente no es encontrada, se intentarán otros

orígenes hasta encontrar una fuente.

Ejemplos

Este ejemplo simplemente especifica una fuente que puede ser descargada para utilizar, aplicando la fuente a todo el cuerpo del documento.

```
<html>
<head>
  <title>Web Font Sample</title>
  <style type="text/css" media="screen, print">
    @font-face {
      font-family: "Bitstream Vera Serif Bold";
      src:
url("http://developer.mozilla.org/@api/deki/files/2934/=VeraSeBd.ttf");
    }

    body { font-family: "Bitstream Vera Serif Bold", serif }
  </style>
</head>
<body>
  Estilo de letra: Tito.
</body>
</html>
```

En este ejemplo, es utilizada la copia local de "Helvetica Neue Bold" del usuario; si el usuario no tiene esa fuente instalada (se prueban dos nombre distintos), luego la fuente descargable de nombre "MgOpenModernaBold.ttf" es utilizada en cambio:

```
@font-face {
  font-family: MyHelvetica;
  src: local("Helvetica Neue Bold"),
    local("HelveticaNeue-Bold"),
    url(MgOpenModernaBold.ttf);
  font-weight: bold;
}
```

0 sea quedaría así completo:

```
<html>
<head>
  <title>Web Font Sample</title>
  <style type="text/css" media="screen, print">
    @font-face {
font-family: MyHelvetica;
src: local("Helvetica Neue Bold"),
    local("HelveticaNeue-Bold"),
    url(MgOpenModernaBold.ttf);
font-weight: bold;
    }
  </style>
</head>
<body>
  Estilo de letra: Tito.
</body>
</html>
```

```
    body
  { font-family: "MyHelvetica", serif }
</style>
</head>
<body>
  Esta es la letra: Tito
</body>
</html>
```

Para google Web Fonts

Google Web Fonts nos ofrece cientos de fuentes para ser usadas en nuestro sitio web y así hacerlo más atractivo, con más personalidad. Vamos a descubrir más acerca de este recurso y cómo usar esas fuentes con CSS.

En primer lugar, accedemos a Google Web Font, que se encuentra en la siguiente dirección: <http://www.google.com/webfonts>

En la columna de la derecha se muestra el número de fuentes disponibles, el buscador interno y diversos filtros. En la zona central de la página vemos el listado de fuentes y una muestra. Ahora sólo queda encontrar aquella que nos guste y, posteriormente, hacer clic en la opción **Quick-use** que hay en la parte inferior del cuadro de la fuente. Tras esto, se muestra una página, donde se indican los pasos a seguir para usarla:

Elegir el estilo deseado. También se informa del impacto que tiene la fuente seleccionada en la carga de la página.

Elegir el juego de caracteres que deseamos.

Incluir en nuestro sitio web la fuente.

Especificar que queremos aplicar la fuente en los elementos deseados de un sitio web. Hacemos uso de CSS.

Por ejemplo, si decidimos usar la [fuente “Euphoria Script”](#), creada por [Sabrina López](#), incluiremos la siguiente línea de código dentro del elemento **<head>** del documento HTML.

```
<link href='http://fonts.googleapis.com/css?
family=Euphoria+Script' rel='stylesheet' type='text/css'>
```

Con esto ya hemos incluido de alguna forma la fuente “Euphoria Script” en nuestro sitio web. Ahora, podremos aplicarla a los elementos que deseemos mediante la propiedad **font-family** de CSS, como se muestra en el siguiente ejemplo, que aplica esta fuente al elemento **<h1>**.

```
h1 {
font-family: 'Euphoria Script', cursive;
}
```

Por supuesto, podemos aplicar las propiedades o efectos de CSS3 a estas fuentes, como pueden ser las sombras y la rotación.