

# UD02. CSS. Fuentes

Diseño de interfaces WEB  
2º Curso

- 
- Família
  - Web fonts
  - Tamaño
  - Unidades

# Familia

## font-family

Valor: una lista de una o más fuentes separadas por coma | *Inherit*  
Heredable

```
{ font-family: "Trebuchet MS", Verdana, sans-serif }
```

Objetivo: asegurarnos que la fuente sea renderizada aunque el sistema no posea alguna de las fuentes indicadas.

En último lugar poner una genérica del sistema de la familia deseada

# Famílias

## serif

Times New Roman, Georgia

## sans-serif

Arial, Verdana, Geneva

## monospace

Courier, Deja Vu Mono

## cursive

También llamadas *script*. *Savoye, PiLi*

## fantasy

También llamadas *decorativas*. **Impact, CARTOONIST**

# Fuentes “seguras”

```
font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
font-family: 'Arial Black', Gadget, sans-serif;  
font-family: 'Bookman Old Style', serif;  
font-family: 'Comic Sans MS', cursive;  
font-family: Courier, monospace;  
font-family: 'Courier New', Courier, monospace;  
font-family: Garamond, serif;  
font-family: Georgia, serif;  
font-family: Impact, Charcoal, sans-serif;  
font-family: 'Lucida Console', Monaco, monospace;  
font-family: 'Lucida Sans Unicode', 'Lucida Grande', sans-serif;  
font-family: 'MS Sans Serif', Geneva, sans-serif;  
font-family: 'MS Serif', 'New York', sans-serif;  
font-family: 'Palatino Linotype', 'Book Antiqua', Palatino, serif;  
font-family: Symbol, sans-serif;  
font-family: Tahoma, Geneva, sans-serif;  
font-family: 'Times New Roman', Times, serif;  
font-family: 'Trebuchet MS', Helvetica, sans-serif;  
font-family: Verdana, Geneva, sans-serif;  
font-family: Webdings, sans-serif;  
font-family: Wingdings, 'Zapf Dingbats', sans-serif;
```

# Web fonts

## Enlazar fuentes externas

## Formatos soportados

- OTF/TTF
- SVG
- WOFF

## Uso

```
@font-face {  
    font-family: 'pie de pagina';  
    src: url(../fonts/RobotoSlab-Regular.ttf) format('truetype');  
}
```

# Web fonts

## @font-face

Admite como propiedades:

*font-family*

*src*

*font-weight*

*font-style*

*unicode-range*

# Web fonts

## Otros usos

```
<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto"  
rel="stylesheet">
```

```
<style>  
@import 'https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto';  
</style>
```



# font-size

## font-size

- Valor: unidades | porcentaje | *Inherit* | *xx-small* | *small* | *medium* | *large* | *x-large* | *xx-large* | *smaller* | *larger*  
Heredable (valores calculados)

# font-size. Unidades

## Palabras claves

- Mantiene una relación entre sí
- Evitan problemas de legibilidad en valores pequeños
- La relación entre ellos cambia según el navegador

# font-size. Unidades

## Absolutas

- pt (1pt = 1/72 of 1") aprox. 12px
- mm
- cm
- in (pulgadas)

## Relativas

- em → anchura de la letra M mayúscula en la fuente del elemento
- rem → anchura de la letra M mayúscula en el elemento raíz
- ex → la altura de una x minúscula en la fuente del elemento
- px → varía en función de la resolución. Xpx en un monitor puede verse muy grande y en otro muy pequeño
- % → relativa al valor por defecto del elemento o el heredado

# Unidades

## em

- Relativa al tamaño de la fuente por defecto del elemento afectado.
- Cuando hereda a otro elemento, el valor pasado no es el relativo, sino el absoluto.
- Puede acarrear problemas en algunos navegadores a la hora de redondear.
- Puede ser complicado conocer su comportamiento en algún elemento al verse afectado de herencias.
- En general no es aconsejado, salvo para elementos dentro de un determinado contexto. Por ejemplo, un botón y quiero que los márgenes se mantenga proporcionales en función del tamaño de la fuente.

```
html { font-size: 20px; }  
body { font-size: 0.5em; } // 10px  
h1 { font-size: 2em; } // 20 px
```

# Unidades

## rem

- Relativa al tamaño de la fuente por defecto del elemento raíz
- Cuando hereda a otro elemento, el valor pasado no es el relativo, sino el absoluto
- En general es el tipo de unidad más aconsejable ya que permite un reescalado por parte del usuario sin que la página pierda legibilidad

```
html { font-size: 20px; }  
body { font-size: 0.5em; } // 10px  
h1 { font-size: 2em; } // 40 px
```

# Otras propiedades

## font-weight

<b>Default value:</b>	normal
<b>Inherited:</b>	yes
<b>Animatable:</b>	yes. <a href="#">Read about animatable</a>
<b>Version:</b>	CSS1
<b>JavaScript syntax:</b>	<code>object.style.fontWeight="bold"</code>

Define el grosor de la fuente. Puede tomar como valores:

*normal | bold | bolder | lighter | (numero) | initial | inherit*

# Otras propiedades

## font-style

<b>Default value:</b>	normal
<b>Inherited:</b>	yes
<b>Animatable:</b>	no. <a href="#">Read about animatable</a>
<b>Version:</b>	CSS1
<b>JavaScript syntax:</b>	<code>object.style.fontStyle="italic"</code>

Define el estilo de la fuente. Puede tomar como valores:

*normal* | *italic* | *oblique* | *initial* | *inherit*

# Otras propiedades

## font-variant

<b>Default value:</b>	normal
<b>Inherited:</b>	yes
<b>Animatable:</b>	no. <a href="#">Read about animatable</a>
<b>Version:</b>	CSS1
<b>JavaScript syntax:</b>	<code>object.style.fontVariant="small-caps"</code>

Permite mostrar en texto en versal o lo que es lo mismo letras mayúsculas, pero de pequeñas

*normal | small-caps | initial | inherit*



# Otras propiedades

## font

<b>Default value:</b>	<i>The default value of all the font properties</i>
<b>Inherited:</b>	yes
<b>Animatable:</b>	yes, see <i>individual properties</i> . <a href="#">Read about animatable</a>
<b>Version:</b>	CSS1
<b>JavaScript syntax:</b>	<code>object.style.font="italic small-caps bold 12px arial,sans-serif"</code>

Permite indicar de manera abreviada todas las propiedades de las fuentes.

*font-style font-variant font-weight font-size/line-height font-family | caption | icon | menu | message-box | small-caption | status-bar | initial | inherit*

*line-height* define el espacio entre lineas.

Las *keywords* (caption, icon.. ) hacen referencia a la fuente usada en esos contextos

# ¿Preguntas?