

Tema 2

Lenguajes de marcas en entornos web: CSS

Lenguajes de Marcas y Sistemas de Gestión de la Información

Hojas de estilo CSS

CSS



Hojas de estilo CSS

Con CSS podemos dar estética a un documento HTML (colores, tamaños de las fuentes, texturas, tamaños de elemento), y establecer diferentes reglas que indicarán la forma de presentar un documento en el navegador

Formas de aplicar los estilos

- En linea
- Usando el elemento style
- En una hoja de estilos

Propiedades CSS

- Hay propiedades comunes para todos los elementos HTML y también hay propiedades específicas.
- Se aplican por orden de jerarquía (en cascada).

Propiedades CSS

```
style="propiedad1:valor1;  
propiedad2: valor2; ..."
```

Propiedades básicas

color

background-color

border-color

text-align

Espacios de colores

red

#FF0000

rgb (255, 0, 0)

rgba (255, 0, 0, 1)

Reglas CSS

Una regla CSS permite aplicar un conjunto de atributos a uno o varios elementos del documento.

Las reglas se pueden definir internamente en el documento o externamente en un archivo CSS.

Ventajas reglas CSS

Evita la repetición.

Fácil de mantener y modificar.

Separa el contenido del diseño.

Regla CSS

```
selector{  
    atributo1: valor1;  
    atributo2: valor2;  
    atributo3: valor3;  
}
```

Regla CSS

```
h1{  
    font-size:15px;  
    color: blue;  
    margin:20px;  
}
```

Selectores CSS

Podemos hacer la selección
de los elementos html básicamente de
3 maneras:

Por tipo de elemento

Por clase

Por identificador

Selectores CSS

Los selectores se pueden agrupar y se leen siempre de derecha a izquierda.

para seleccionar el identificador

. para seleccionar la clase

[] para seleccionar por atributos

Selectores CSS

h1{...}

h1.cabezera{...}

h1#heading{...}

div.ficha p {...}

.ficha p a.externo {...}

Agrupación de reglas

```
h1, h2, h3 {  
  color: #8FAA28;  
  font-weight: normal;  
  font-family:  
  Arial, Helvetica, sans-serif;  
}  
h1 { font-size: 4em; }  
h2 { font-size: 2em; }  
h3 { font-size: 2em; }
```


Orden de aplicación

Estilos Inline

identificadores

Clases CSS

Elementos html

Añadir una hoja de estilos externa

```
<link href="rutadelcss" media="screen"  
      rel="stylesheet" type="text/css">
```

```
@import url("/css/estilo1s.css");
```

Unidades métricas

Absoluta: **px**

Relativa al texto del padre: **em**

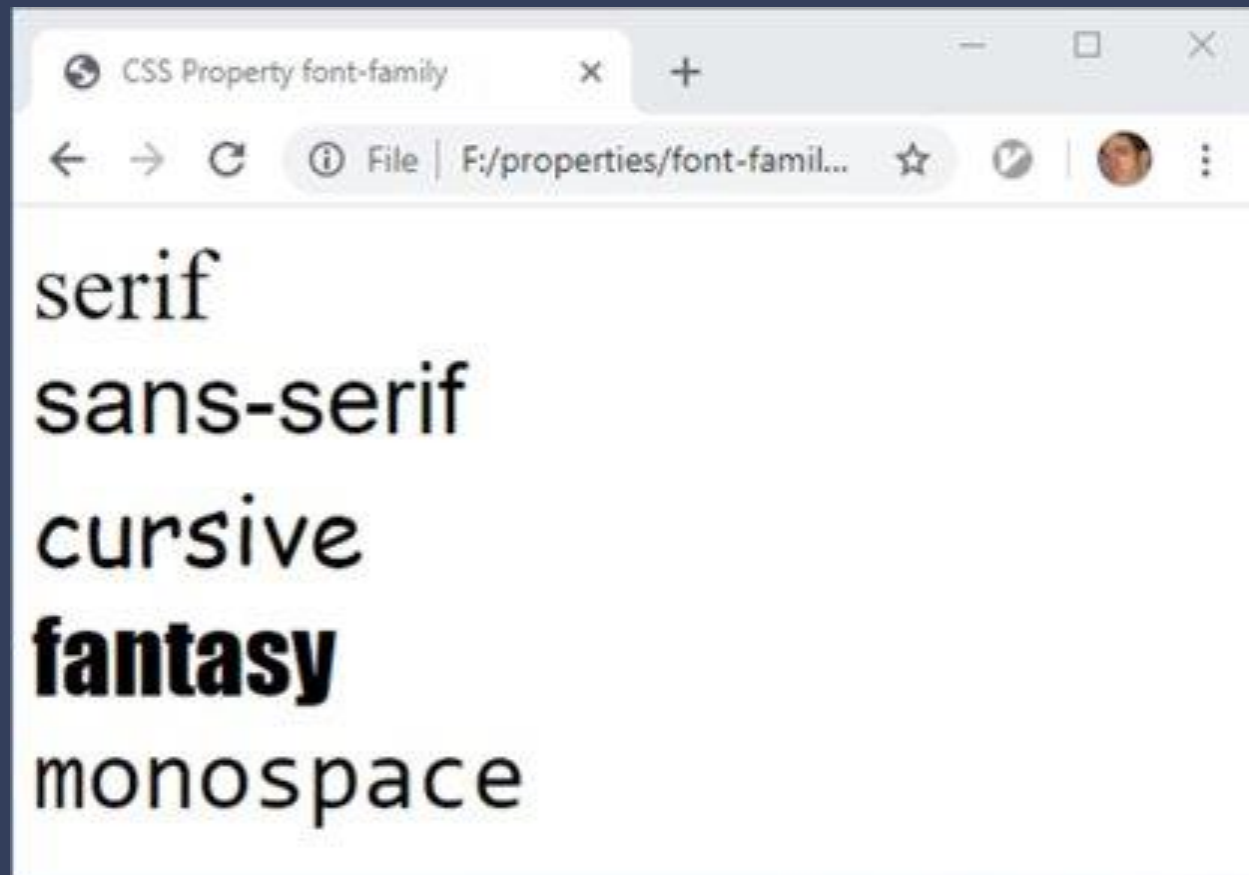
Relativa al texto inicial: **rem**

Relativa al padre: **%**

Textos

line-height
font-size
text-transform
text-decoration
text-shadow
font-family
font-weight

Fuentes seguras en HTML



Listas y tablas

list-style-type

list-style-color

list-style-position

border-collapse

border-spacing

vertical-align

Padding

padding

padding-top

padding-left

padding-right

padding-bottom

Margin

margin

margin-top

margin-left

margin-right

margin-bottom

Modelo de caja



Modelo de caja

El padding rodea al contenido y es transparente.

El borde rodea al padding y tiene color y anchura.

El margen determina la distancia mínima entre el borde de dos elementos contiguos.

Tipos de elemento

display: block

Siempre empiezan en una nueva línea.
Ocupan todo el ancho disponible.

display: inline

Solo ocupan el ancho indispensable.
Se comportan como caracteres.

display: none

El elemento no se muestra.

Tipos de elemento

Elementos de tipo block

`<div>`
`<p>` `<h1>` `<table>``<form>``<blockquote>`
`` ``

Elementos de tipo inline

`` `` ``
`<input>` `<a>`

Tipos de elemento

En un elemento de tipo inline no se pueden establecer las dimensiones, ni tampoco definir correctamente márgenes y padding.

Para hacerlo, existe la posibilidad de convertirlo en **inline-block**

Tamaños

width

height

max-width

max-height

Centrado automático en horizontal

```
margin:auto;
```



Border

border-size

border-style

border-color

border-radius

box-shadow

Fondo del elemento

background-color

background-image: url('...')

background-size

background-position

background-repeat

Pseudo-classes

Son clases que temporalmente se activan cuando ocurre alguna condición concreta.

```
selector:pseudo-clase {  
    propiedad: valor;  
}
```

Pseudo-classes

:hover

:nth-child(...)

:focus

Elemento DIV

Un elemento div define un elemento de caja vacía que puede contener todo tipo de elementos en su interior.

```
<div> </div>
```

Es la base de la maquetación web.

Elemento DIV

No hay que abusar de los `<div>`. Solo deben usarse si queremos agrupar elementos y en caso de que ningún otro elemento html encaje bien.

Inicialmente un elemento `<div>` es de tipo block.

Elementos semánticos de contenido

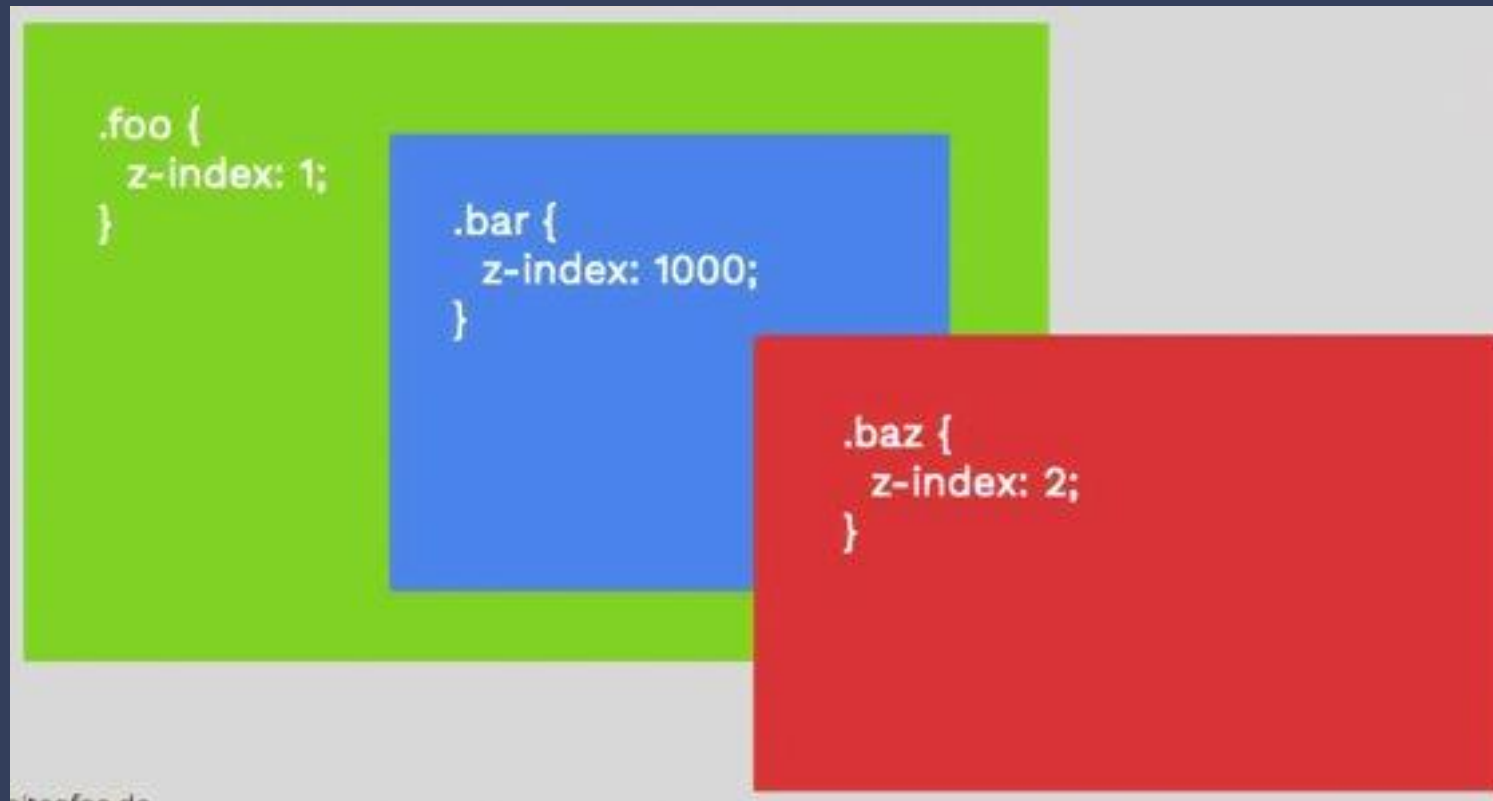
- Header
- Footer
- Content
- Main
- Nav
- Aside
- Article
- Section

Posicionamiento

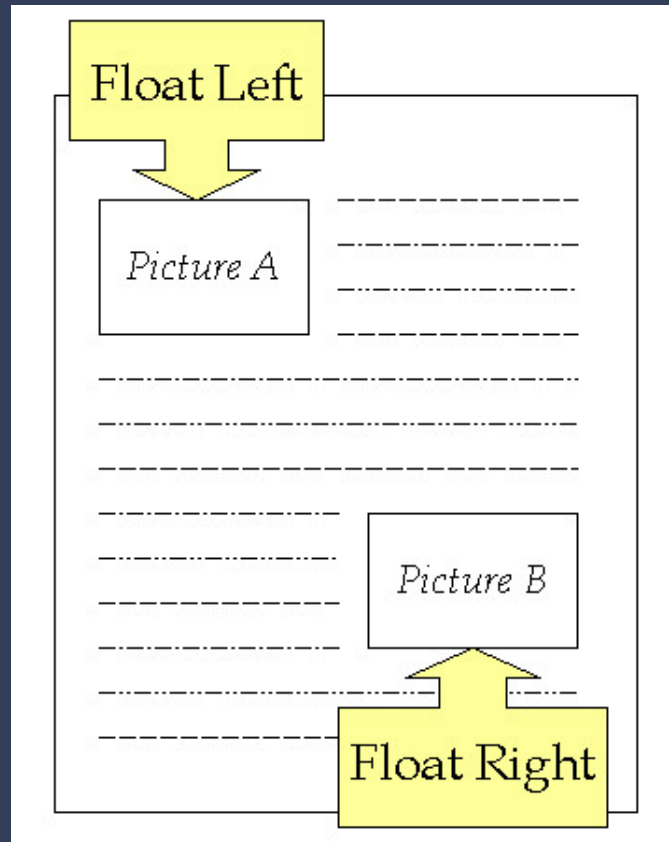
Estas propiedades alteran la ubicación del elemento frente al flujo normal de la página.

- position, top, left, right, bottom
- z-index
- float
- clear

Posicionamiento



Elementos flotantes





Flex

display: flex

justify-content

align-items

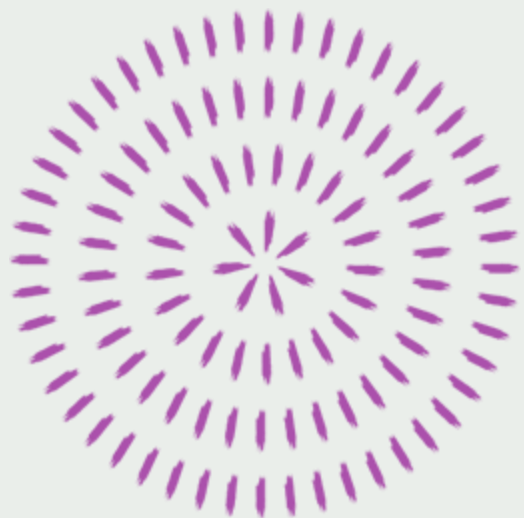
flex-direction

flex-wrap

gap

flex

Ejercicio práctico



Fin del tema 2

