

CSS

Resumen realizado con las diapositivas de clase de AW

@autor do it yourself

Anatomía de una hoja de estilos

Ejemplo estilo.css dentro de la carpeta estilos.

Una hoja se compone de una o más reglas. Una regla especifica

- Un selector, que indica a qué elementos se aplica
- Una serie de propiedades y valores que indican qué estilos aplicar a los elementos seleccionados
- **Para crear comentarios** /* en una hoja de estilo */

Ejemplo

```
body {  
  font-family: Verdana;  
  font-size: 1em;  
  text-align: justify  
}  
h1 {  
  font-family: Verdana, sans-serif;  
  font-size: 1.3em  
}  
code {  
  font-family: Courier, sans-serif;  
  font-size: 1em  
}
```

Tipos de selectores

Etiquetas HTML: **etiqueta**

a	<a ...> ...
p	<p> ... </p>

Clases: **.clase**

a.externo	 ...
p.verso	<p class="verso"> ... </p>

Identificadores: **#identificador**

a#w3c	 ...
p#neruda	<p id="neruda"> ... </p>

Pseudo-classes y pseudo-elementos: **:pseudo**

a:hover	<a ...> ... (pero sólo si el puntero está encima)
p:first-letter	<p> ... </p> (pero sólo afecta a la 1ª letra)

Aplicable a una etiqueta

```
p {text-align: center; color: red}
```

Aplicable a varias etiquetas

```
h1, h2, h3, h4, h5, h6 {  
  font-family: Verdana;  
}  
h1 { font-size: 2em; }  
h2 { font-size: 1.5em; }
```

Para todos los elementos de un página

```
* {  
  margin: 0; padding: 0;  
}
```

Equivalente *.nameClase

```
.cabeceracentrada {  
  text-align: center;  
}
```

Selector descendentes I

Selector descendente II

Ejemplo	Tipos de selectores
<pre>p .destacado { ... }</pre>	<pre>p, .destacado { ... }</pre>

SELECTORES

Selectores descendentes con dificultad	Descripción
<code>div.principal span.especial {...}</code>	Todos elemento con atributo class="especial" que estén dentro de un elemento div con atributo class= "principal"
<code>p span em {...}</code>	Todos los elementos <i>que esten dentro de un y que estén a su vez dentro de un</i>
<code>p * a {...}</code>	<p>Todos los elementos de dentro de algún elemento dentro de un</p> <p>aplica:</p> <pre>enlace</pre> <p>No aplica:</p> <pre>Enlace</pre> <p>-> <code>p a {...}</code></p>
Ej: ...	Aplicamos un estilo a un único elemento de una página.
<code>#destacado { color:red}</code>	
<code>p#destacado { ... }</code>	Todos los párrafos que tengan id="destacado"
<code>p #destacado { ... }</code>	El elemento con id="destacado" que esté dentro de un párrafo
<code>p, #destacado { .. }</code>	Todos los parrafos y al elemento de cualquier tipo que tenga id="destacado"

Saber más

Pseudo clases dinámicas

Pseudo clases dinámicas

- ✓ Clases "virtuales" que no se insertan de manera explícita en las páginas (están predefinidas)
 - :hover – Cuando se coloca el ratón sobre el elemento
 - :active – Cuando se pincha sobre el elemento y se mantiene el botón del ratón pulsado
 - :focus – Cuando el elemento tiene foco
 - a:link – Para un enlace no visitado
 - a:visited – Para un enlace ya visitado
- ✓ En el caso de los enlaces:
 - a:hover DEBE aparecer después de a:link y a:visited
 - a:active DEBE aparecer después de a:hover

Pseudo elemento

Pseudo elementos: Similar a las pseudo clases

Algunos típicos:

- ✓ :first-letter – Primera letra en un elemento de bloque

```
h1:first-letter { font-size: 400%; }
```

- ✓ :first-line – Primera línea en un elemento de bloque

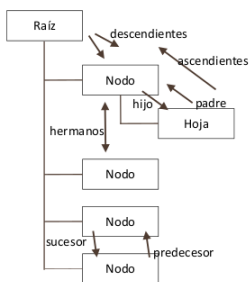
```
p:first-line { text-transform: uppercase; }
```

- ✓ :before y :after – Para añadir contenido antes o después de un elemento

```
p.cuidado:before { content: "Aviso: "; font-weight: bold; text-decoration: underline; }  
<p class="cuidado">Esto es un mensaje de atención.</p>
```

Aviso: Esto es un mensaje de atención.

Selectores en la jerarquía DOM



Selector	Descripción
e > f	f es hijo de e
e f	f es descendiente de e
e + f	f es sucesor de e
e ~ f	f y e son hermanos

Todos los tipos de selectores

Selector	Significado
*	Todos los elementos
E	Elemento HTML 'E'
E F	Cualquier F que descende de E
E > F	Cualquier F que sea hijo directo de E (ejemplo: div > p { ... })
E:first-child	E sólo si es el primer hijo de su padre
E:link / E:visited	E hipervínculo no visitado (:link) o visitado (:visited)
E:active / E:hover / E:focus	E si está activo (pulsado), con el puntero encima, o enfocado
E:lang(c)	E si está dentro de una declaración de idioma 'c'
E + F	F precedido inmediatamente por E (ambos con mismo padre)
E[foo]	E con atributo 'foo' (da igual su valor)
E[foo="warning"]	E con atributo 'foo'="warning"
E[foo~="warning"]	E con atributo 'foo'=" ... warning ... " (al menos uno de los valores)
E[lang = "en"]	E con atributo 'lang'="en-..." (ignorando todo a partir del '-')
DIV.warning	equivale a DIV[class~="warning"]
E#myid	E con 'id'="myid"

PROPIEDADES Y VALORES

Propiedades Principales TEXTO

Propiedades y valores

Propiedades Principales TEXTO

Propiedad	Valores	Notas
font-family	arial, verdana, "Times New Roman"	Si se especifican varias, el navegador parará en la primera que exista
font-size	120%	Cualquier medida; mejor si relativa
font-style	italic normal	Cursiva o no
font-weight	bold normal	Negrita o no
text-decoration	overline line-through underline none	Subrayados y tachados; el subrayado mejor reservarlo para enlaces (es la tradición en web)
line-height	150% normal	Interlineado. Cualquier medida vale en lugar de ese 150%
text-align	left right center justify	Alineamiento del texto

Propiedades y valores

Unidades de medida

- ✓ font-size: 80% Porcentaje (sobre el valor heredado)
- ✓ font-size: 2em 2x tamaño de la fuente actual (heredado)
- ✓ font-size: 12pt Puntos
- ✓ font-size: 12px Píxeles
- ✓ font-size: 12mm Valen también cm, in, etc. (no recomendado)

Colores

- ✓ color: red Rojo; hay otros 17 predefinidos
- ✓ color: #ff0000 Rojo en hexadecimal (rr, gg, bb)
- ✓ color: rgb(255, 0, 0) Rojo en decimal (valores del 0 al 255)
- ✓ color: rgb(100%, 0%, 0%) Rojo en porcentajes
- ✓ color: transparent Transparente; cuenta como color

Propiedades Condensadas y Expandida

```
p { font: bold 9px Charcoal }
```

```
p {  
    font-family: Charcoal;  
    font-style: normal;  
    font-variant: normal;  
    font-weight: bold;  
    font-size: 9px;  
    line-height: normal;  
}
```

Propiedades principales LISTAS

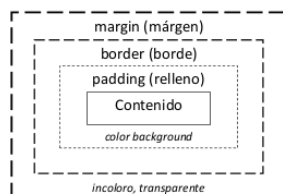
Propiedad	Valores	Notas
list-style-type	circle square decimal lower-alpha ..	Tipo de marcador a usar en la lista
list-style-position	inside outside	Si el marcador se incluye dentro del texto o fuera (lo habitual)
list-style-image	url("cuadrado.png") none	Imagen para los marcadores

Modelo de cajas

Modelo

Para cada etiqueta HTML se crea una caja rectangular que encierra los contenidos de ese elemento

- ✓ El tamaño de cada área (margin, border, padding) se define con propiedades relativas a las cuatro direcciones



Modelo I

En cada caja se pueden definir atributos para:

- ✓ El contenido (width y height)
- ✓ El relleno
 - padding-top, padding-right, padding-bottom y padding-left
- ✓ El borde
 - border-top, border-right, border-bottom y border-left
 - Tiene normalmente su propio color y otras propiedades (tipo de línea, etc.)
- ✓ El margen externo
 - margin-top, margin-right, margin-bottom y margin-left
 - Normalmente hereda el color del elemento padre
- ✓ El fondo (background) del contenido y relleno

Las medidas en modo resumido se indican en el orden

- ✓ Top, Right, Bottom, Left (TRouBLE)
- ✓ Si no se indican las cuatro las que faltan se consideran por defecto

Propiedades Principales -Cajas

Propiedades principales - Bordes

Modelo

Propiedad	Valores	Notas
margin	top right bottom left	Todos los márgenes a la vez
margin-left	auto 2em	Auto = por defecto; Cualquier medida vale; típico usar 'em' o porcentajes
padding-left	auto 10%	Similar a margin-left
width	auto 100%	Ancho del contenido (no tiene en cuenta padding, margin o border)
height	auto 100%	Alto (mismas salvedades que width)

NOTA: los porcentajes son sobre el tamaño total de su contenedor

Modelo I

Propiedad	Valores	Notas
border-width	thin medium thick 1px	Ancho de un borde; lo típico es usar píxeles
border-color	red	Cualquier color vale
border-style	none dotted dashed solid double ridge ...	Tipo de borde; sin borde, a puntitos, con guiones, sólido, doble-línea, etcétera
border-top-width	(ver border-width)	Es posible cambiar independientemente los anchos, tamaños y colores de los bordes, usando top, bottom, left, right
border	ancho estilo color	Versión condensada: todo a la vez

Propiedades principales - Fondos

Propiedad	Valores	Notas
background-color	color (e.g. 'red') transparent inherit	Por defecto todos los fondos son transparentes
background-image	url none inherit	url puede ser cualquier dirección relativa y absoluta.
background-repeat	repeat repeat-x repeat-y no-repeat	Sólo si el fondo es una imagen. Controla si se repite la imagen en caso de ser más grande.
background-attachment	scroll fixed	¿Qué ocurre con el fondo cuando se hace scroll en la página?

Ejercicio para pensar

¿Cuánto ocupará el siguiente bloque?

```
div {
  width: 400px;
  padding-left: 60px;
  padding-right: 60px;
  margin-left: 40px;
  margin-right: 40px;
  border: 10px solid black;
}
```

