

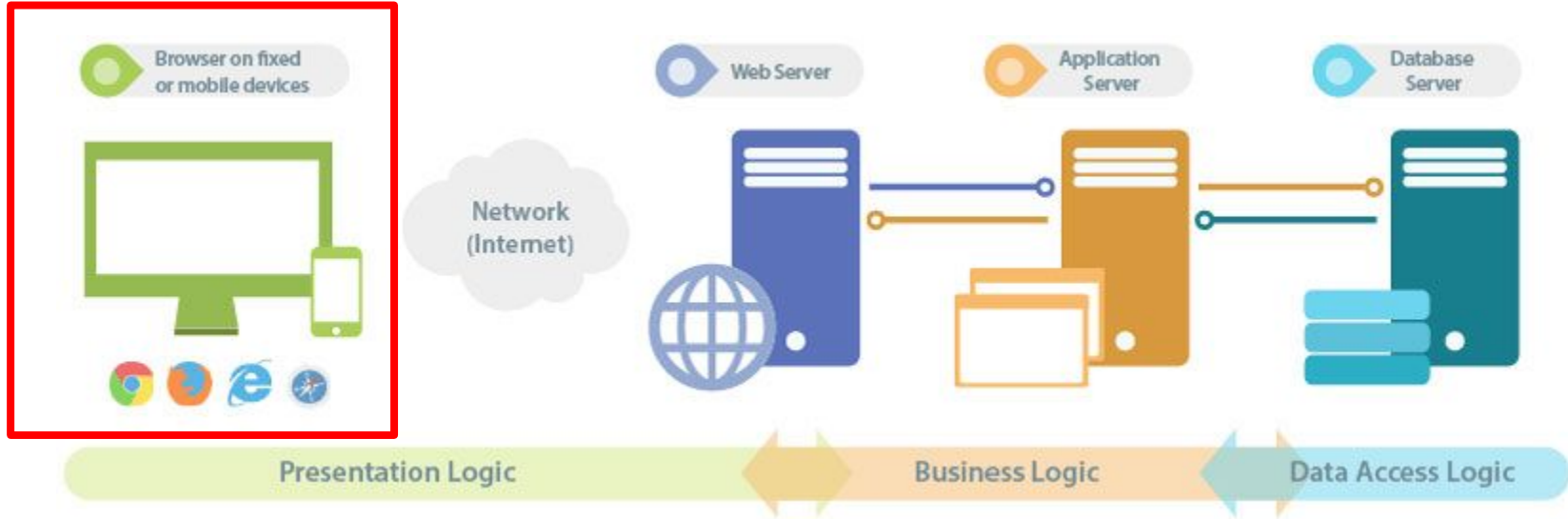
Desarrollo de Aplicaciones Web Empresariales

Exequiel Fuentes Lettura
exequiel.fuentes@ucn.cl

Información de contacto

- Exequiel Fuentes Lettura
 - Email: exequiel.fuentes@ucn.cl
 - Horario de Atención: Jueves y Viernes, bloque C
- Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación
 - Oficina: Y1 - 329
 - <http://www.disc.ucn.cl>

Introducción a CSS



Material: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS>

Cascading Style Sheets

- Qué tipo de fuente y tamaño genera la `<h1>instrucción</h1>`?

Cascading Style Sheets

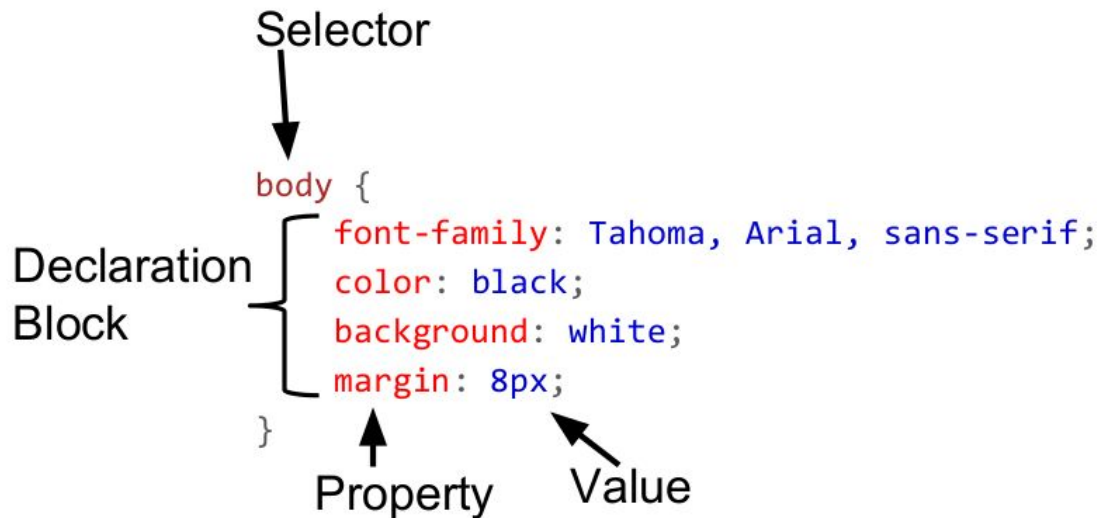
- Qué tipo de fuente y tamaño genera la `<h1>instrucción</h1>`?
- Respuesta: El valor por defecto viene determinado por el browser.
- En un principio se definió utilizando atributos:
 - `<table border="2" bordercolor="black">`
- CSS se usan para evitar lo anterior.
- CSS sobrescribe el estilo por defecto del browser.
- Además el browser no tiene el estilo para todo.

Concepto clave: estilo separado del contenido

- El contenido (lo que se despliega) son documentos HTML.
- El cómo se despliega es manejado por CSS.
- Los archivos css deben estar separados del contenido.
- Generalmente, se utiliza el atributo “class” del elemento para enlazar.
 - `Hola Mundo`
- De esta forma se define el estilo una sola vez y se puede utilizar en muchos lugares (DRY: Don't Repeat Yourself!)

Cascading Style Sheets

- Una CSS puede contener una o más reglas.



CSS Selector	CSS	HTML
Tag name	<pre>h1 { color: red; }</pre>	<code><h1>Today's Specials</h1></code>
Class attribute	<pre>.large { font-size: 16pt; }</pre>	<code><p class="large">...</code>
Tag and Class	<pre>p.large {...}</pre>	<code><p class="large">...</code>
Element id	<pre>#p20 { font-weight: bold; }</pre>	<code><p id="p20">...</code>

CSS Pseudo Selectors

- hover: Se aplica una regla cuando el mouse está encima del elemento.

```
p:hover, a:hover {  
    background-color: yellow;  
}
```

- a:link, a:visited: Se aplica una regla cuando el link no se ha visitado o ya ha sido visitado.

```
a:visited {  
    color: green;  
}  
  
a:link {  
    color: blue;  
}
```

Propiedades

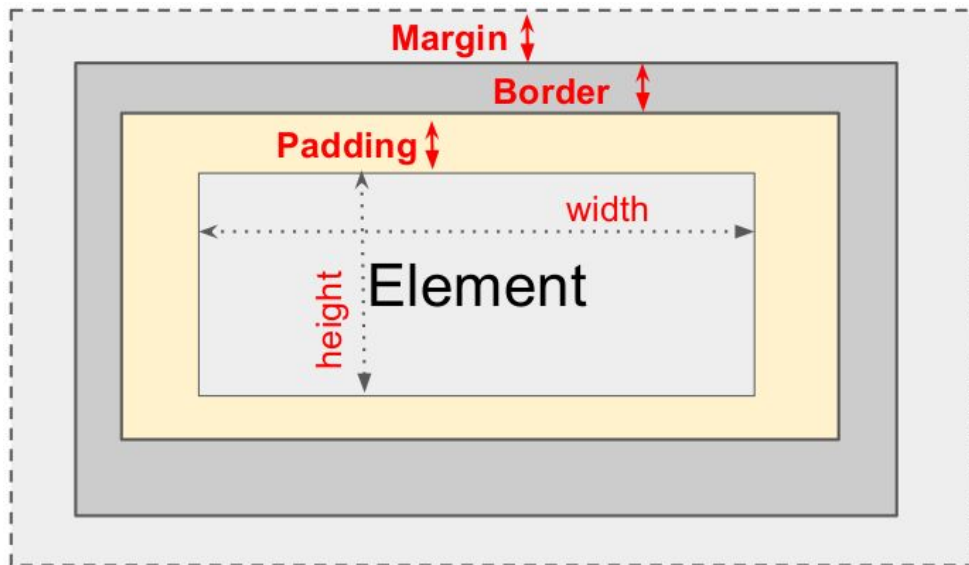
- CSS controla muchos estilos de un elemento:
 - Color.
 - Tamaño.
 - Posición.
 - Visibilidad
 - Y muchos otros.
- También se puede utilizar para animación.

Propiedad de color

- color y background_color pueden cambiar el color de los elementos.
- Hay nombre predefinidos para algunos colores: red, blue, green, white, etc.
- También se pueden definir utilizando las siguientes formas:
 - Hexadecimal, el primer par define la intensidad del rojo, el segundo par del verde y el tercer par el azul. Ejemplo: #ff0000
 - Decimal entre 0-255: rgb(255,255,0)
 - Porcentaje de intensidad: rgb(80%,80%,100%)

El modelo de caja

- Cada elemento es representado por un caja rectangular.
- Permite agregar borde y definir espacios.
- Ancho total del elemento:
 - $\text{width} + \text{left padding} + \text{right padding} + \text{left border} + \text{right border} + \text{left margin} + \text{right margin}$
- *margin* y *padding* son transparentes.



Unidad de distancia

Absolute	
2px	pixels
1mm	millimeters
2cm	centimeters
0.2in	inches
3pt	printer point 1/72 inch
Relative	
2em	2 times the element's current font size
2rem	3 times the root element's current font size

Propiedades de tamaño: padding, margin, border

- width
- height
- padding-top
- padding-right
- padding-bottom
- padding-left
- margin-top
- margin-right
- margin-bottom
- margin-left
- border-bottom-color
- border-bottom-style
- border-bottom-width
- border-left-color
- border-left-style
- border-left-width
- border-right-color
- border-right-style
- border-right-width
- etc, etc.

Propiedades de posición

- **position: static;** Posición por defecto, de acuerdo al flujo del documento. No provoca ningún posicionamiento especial de los elementos y por tanto, los atributos top, left, right y bottom no se tomarán en cuenta.

Esto es una capa con posicionamiento estático

posicionamiento static, predeterminado.

CSS

Posicionamiento static, aunque en este caso no se indicó el atributo position static, pues no hace falta.

Propiedades de posición

- **position: relative;** Posición relativa a la posición por defecto. Permite que un elemento se desplace respecto a lo que hubiera sido su posición normal; el resto de elementos continúan en su posición ignorando al que se desplaza, lo que puede crear superposiciones; el espacio libre que deja el elemento queda libre.

Hola

Hola esto es una prueba

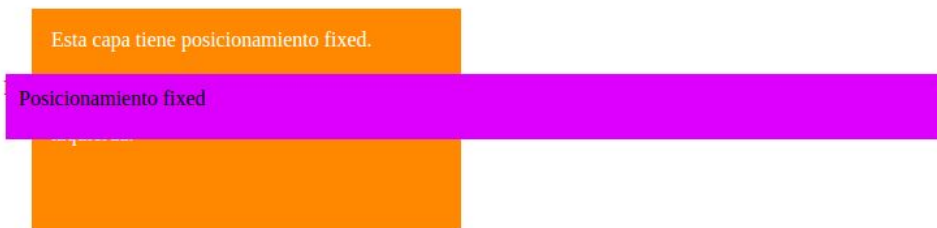
hol

capa de posicionamiento relativo
Se tiene en cuenta esta capa para posicionar
las siguientes.

Propiedades de posición

- **position: fixed;** Permite fijar un elemento en una posición respecto al origen de coordenadas del primer elemento contenedor posicionado ó respecto a la esquina superior de la ventana de visualización; el elemento se mantendrá en la ventana de visualización, siempre en una misma posición aunque el usuario se desplace haciendo scroll.

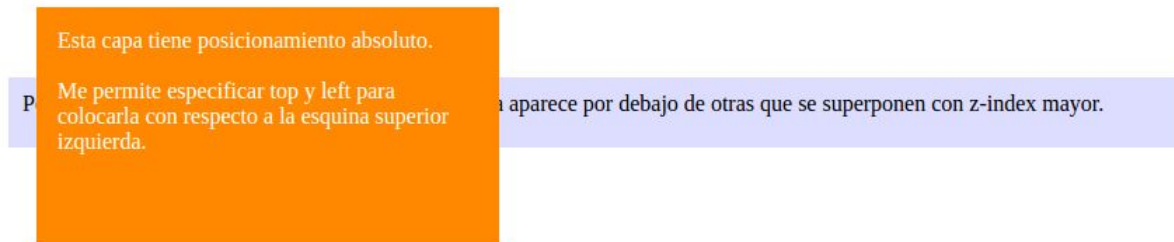
Hola



Propiedades de posición

- **position: absolute;** Permite que un elemento se desplace respecto al origen de coordenadas del primer elemento contenedor posicionado ó respecto a la esquina superior izquierda de la ventana de visualización; el resto de elementos actúan como si el desplazado no existiera, por lo que su espacio será ocupado por otros elementos; puede crear superposiciones

Posicionamiento CSS



Otras propiedades comunes

- background-image: Agrega una imagen en el fondo del elemento.
- background-repeat: Repite la imagen siguiente un patrón.
- Ejemplo:

http://www.w3schools.com/cssref/playit.asp?filename=playcss_background-repeat

CSS Property:

background-repeat:

☒ repeat

☐ repeat-x

☐ repeat-y

☐ no-repeat

☐ initial

Result:



CSS Code:

```
div {  
  background-image:url(smiley.gif);  
  background-repeat:repeat;  
}
```

Otras propiedades comunes

- font, font-family, font-size, font-weight, font-style: Información para cambiar la fuente del texto. Pruébalo: http://www.w3schools.com/cssref/playit.asp?filename=playcss_font-family
- text-align, vertical-align: Alineación: center, left, right. Pruébalo:
 - http://www.w3schools.com/cssref/playit.asp?filename=playcss_text-align
 - http://www.w3schools.com/cssref/playit.asp?filename=playcss_vertical-align&preval=baseline
- cursor: Cambiar el cursor cuando se encuentra sobre el elemento. Pruébalo: http://www.w3schools.com/cssref/tryit.asp?filename=trycss_cursor

Control sobre la visibilidad

- **display: none;** No se despliega el elemento y no ocupa espacio.
- **display: inline;** El elemento es tratado como un elemento en línea.
- **display: block;** El elemento es tratado como un elemento en bloque.

- **visibility: hidden;** El elemento se esconde, pero ocupa el espacio.
- **visibility: visible;** Se despliega normalmente.

Algunos problemas

- Herencia
 - Algunas propiedades son heredadas de los elementos padre. Ejemplo: font-size.
 - Otras no son heredades. Ejemplo: border, background.
- Coincidencias múltiples con las reglas
 - Idea general: La regla más específica gana.

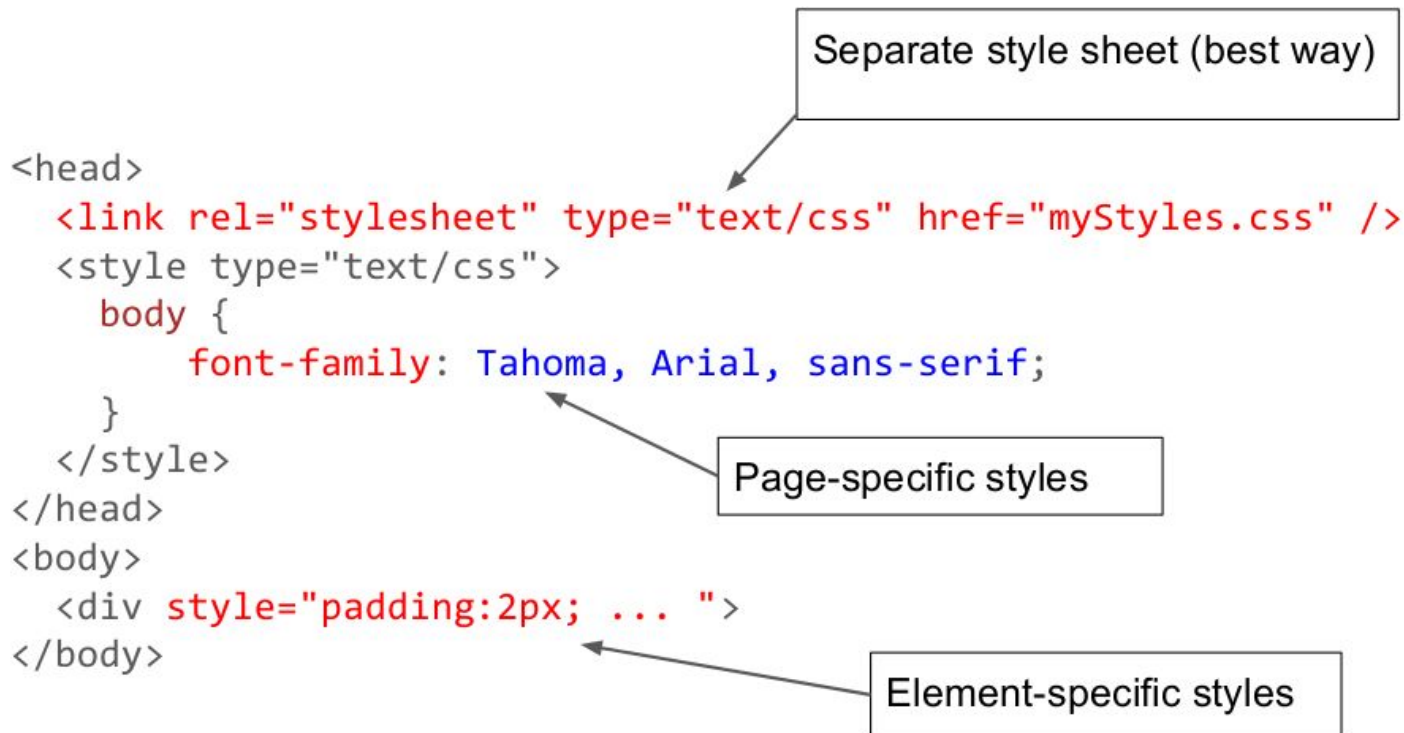
`Text1`

`Text2`

`span.test { color: green }`

`span { color: red }`

Como se agrega al documento



Tarea: Mi primer sitio Web (sólo con HTML y CSS)



¿Preguntas?