title: Clase 2 Proyecto 2014

Author: Einar Lanfranco, Claudia Banchoff

description: HTML

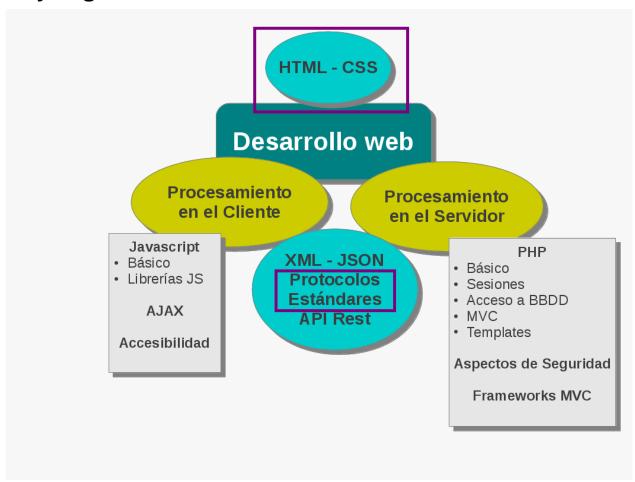
keywords:

css: proyecto.css

### Proyecto de Software

#### Cursada 2014

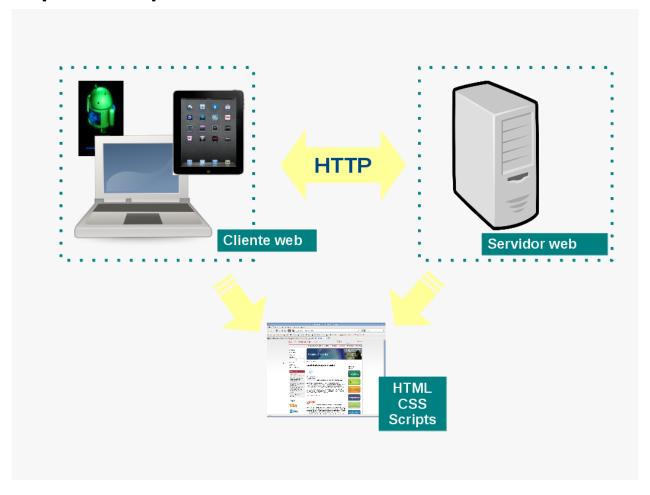
### Hoy seguimos con ...



# **Temario de Hoy**

- GitLab
- Repaso
- Hojas de Estilo
  - CSS
- Validadores

# Repaso - Arquitectura Web Básica



class: destacado

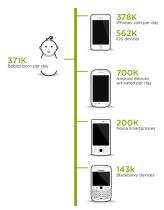
# Repaso - W3C - El consorcio de la web

- http://www.w3c.org
- Desarrollo de estándares y guías.

#### La misión del W3C es:

Guiar la Web hacia su máximo potencial a través del desarrollo de protocolos y pautas que aseguren el crecimiento futuro de la Web.

## Repaso. Tendencias ...



## Repaso - Sobre aspectos de visualización

- El documento tiene una estructura y una forma de visualización
  - Estructura: usando las etiquetas HTML más apropiadas.
  - Visualización: usando hojas de estilo
- Ver sitio csszengarden

# **Algunos tips:**

#### **Escenciales:**

• Chromium/Chrome: Consola -> F12

• Firefox: Firebug -> F12

#### **Adicionales:**

Para Todos: Web developerPara Firefox: Tamper Data

#### Hojas de Estilo

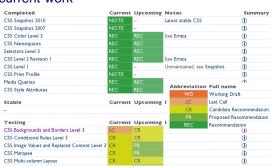
- Describen el formato de un documento HTML. Cómo se visualizarán en los distintos medios, por ejemplo en la pantalla o en la impresora.
  - Permiten separar el contenido de un documento HTML de la forma en que se lo visualizará
- El estándar usado: CSS (Cascading Style Sheets) (CSS 2.1 estándar css3 aún no)
- Es posible incluir las definiciones dentro de la página o en un archivo separado (a partir del HTML 4.0).

# Las especificaciones

- Nivel 1: Año 1996 Define las bases para la generación de las reglas de estilo. ¡Obsoleta!
- Nivel 2: Junio 2011 2.1 Recomendación W3C Soporta media-specific style sheets y posicioamiento
- Nivel 3: Aún no estándar... pero soportado por muchos navegadores. Basado en 2.1. Definido por módulos. Muchos aún no son recomendaciones

#### CSS3 - estado actual

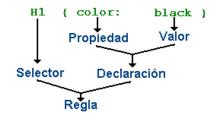
http://www.w3.org/Style/CSS/current-work



### Hojas de Estilo

- Conjunto de reglas, que definen un estilo para cada elemento o grupos de elementos HTML.
- Una regla de estilo tiene dos partes:
  - Un **selector**, que identifica el elemento o grupo al que el estilo se aplicará.
  - Una declaración de propiedades a ser aplicadas al selector.

### Hojas de Estilo (cont.)



### Hojas de Estilo (cont.)

• Sintaxis:

```
selector { propiedad: valor; propiedad: valor... }
```

• Ejemplo:

```
H1 { color: black}
```

### Para que se usan:

- Propiedades relativas a tipos de letra: font-family, font-size, font-weight, font-style
- Propiedades del texto: line-height, text-decoration, vertical-align, text-transform, text-align
- Propiedades de bloques: margin-top, margin-right, margin-bottom, margin-left, padding-top, padding-right, padding-bottom, padding-left, border-color, border-style
- Otras propiedades: color, background, display, list-style

#### Se asocian a través de:

• Atributo style sobre tag HTML

```
<etiqueta style="prop1:valor1; prop2:valor2; ...">
</etiqueta>
```

• Etiqueta style

```
<style> selector {prop1:valor..}</style>
```

Archivos externos

```
k href="estilo.css" rel="stylesheet" type="text/css">
```

### Ejemplos de asociación:

- Atributo style sobre tag HTML
- Etiqueta Style
- Mezclando
- Archivos externos

#### **Escribiendo Reglas**

 Para reducir el tamaño de las hojas de estilo, es posible agrupar los selectores en una lista separada por comas:

```
h1, h2, h3 { font-family: Arial}
```

• Comentarios entre /\* \*/

```
h2 { color: yellow } /* Los subtítulos van en amarillo */
```

• Los estilos se "heredan". Las propiedades definidas para un elemento se trasladan a los elementos que éste "encierra".

```
body { color: blue; }
h1 { color: red; } /* Todos azules menos los h1. */
```

#### **CSS - Clases e identificadores**

¿Qué pasa si queremos aplicar una misma regla a varios elementos de distinto tipo? Ejemplo: algunos párrafos y algunos encabezados en rojo y el resto en el color por defecto.

```
<style>
.rojo { color: #FF0000}
</style>
```

#### En la página:

```
<h1 class="rojo"> Este encabezado es rojo</h1> <h1> Este encabezado tiene el color por defecto</h1>
```

```
Este párrafo es rojo
Este párrafo no
```

### **CSS - Clases e identificadores**

- El atributo class está definido para casi todos los elementos HTML. Se pueden definir clases específicas para un tipo de elemento o genéricas
- Ejemplo:

```
<style>
    p.rojo { color: #FF0000}
    .parrafoRojo { color: #FF0000}
</style>
```

La última regla se puede aplicar a cualquier elemento, no sólo a elementos

#### CSS - SeudoClases

- **Seudoclases:** Son agregadas por el browser, y referidas como "clases" por las reglas de estilo. Permiten diferenciar diferentes usos para un mismo elemento.
- Ejemplo Típico:

```
a:link { color: red }
a:visited { color: blue }
```

#### **CSS - SeudoClases**

- Seudoelementos: Permiten referirse a porciones de los elementos reales.
- Ejemplo típico:

```
p:first-line { font-variant: small-caps }
p:first-letter { font-size: 220%; float: left }
```

#### Identificadores - atributo id

```
<style>
#destacado {color:red;
    padding: 2px;
    margin: 1em;
    border-style: dashed;
    line-height: 2.4em;}

</style>
....

    Este es un texto cualquiera 

    id="destacado"> Este texto es especial 

    Este también es cualquier texto
```

#### HTML - Etiquetas div y span

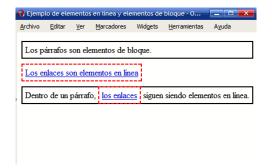
- Se utilizan para aplicar estilos a uno o más elementos.
- ¿Cuál es la diferencia?

#### Elementos en línea o en bloque

- Algunos elementos en línea definidos por HTML: a, img, input, select, span, textarea.
- Algunos **elementos de bloque** definidos por HTML: blockquote, div, dl, form, h1, h2, h3, h4, h5, h6, ol, p, table, ul.
- Los siguientes elementos también se considera que son de bloque: dd, dt, li, tbody, td, tfoot, th, thead, tr.
- Los siguientes elementos pueden ser en línea y de bloque según las circunstancias: button, iframe, map, object, script.

#### Modelo de cajas

- Todos los elementos de un doc HTML se representan mediante cajas rectangulares.
- Cajas creadas por los elementos de línea y los elementos de bloque

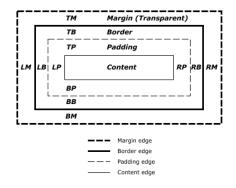


## Modelo de cajas

- Propiedad display: determina el tipo de caja.
- Algunos valores:
  - block : se genera una caja de bloque principal
  - inline-block: genera una caja de bloque, la cual fluye como una caja en línea
  - inline: genera una o más cajas en línea

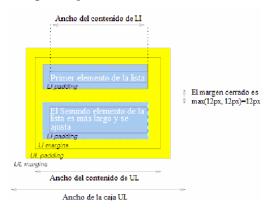
```
p {display: inline}
...
 El siguiente párrafo
 continúa o salta de línea?
```

### Sobre márgenes, bordes, etc



## Modelo de cajas - Ejemplo

### Modelo de cajas - Ejemplo



#### **CSS - Posicionamiento**

- Permite organizar el documento en bloques o cajas.
- Configurando algunas propiedades estos bloques pueden ocultarse o solaparse unos con otros.
- Muchos efectos se logran con programación.
- Usando Javascript por ejemplo

#### **CSS - Posicionamiento**



#### **CSS – Posicionamiento**



#### Esquemas de posicionamiento

- Flujo normal
- **Posicionamiento relativo**: En el modelo flotante, una caja se presenta primero de acuerdo al flujo normal, luego se saca del flujo normal y se mueve a la izquierda o derecha tanto como sea posible. El contenido puede fluir a lo largo del costado del flotante.
- Posicionamiento absoluto: En el modelo de posicionamiento absoluto, una caja es quitada completamente del flujo normal (no tiene ningún impacto sobre los hermanos siguientes) y se le asigna una posición con respecto al bloque de contención.

• Posicionamiento fixed: No aplican los scrolls, por ejemplo en impreso aparecerá el elemnto en todas las páginas

### Esquemas de posicionamiento

• Propiedades position y float: determinan el algoritmo de posicionamiento usado para calcular la posición de la caja.

#### Esquemas de posicionamiento

Principio del contenido de body. Comienzo contenido externo. Contenido interior Fin del contenido externo Fin del contenido de body

### Flujo Normal

```
#externo { color: red }
#interno { color: blue }
```

Principio del contenido de body. Comienzo contenido externo.

Contenido interior Fin del contenido externo Fin del contenido de body

### Flujo Relativo

```
#externo { position: relative; top: -12px; color: red }
#interno { position: relative; top: 12px; color: blue }
```

```
Principio del contenido de body.

Comienzo contenido externo.

Fin del contenido externo

Fin del contenido de body

Fin del contenido de body
```

## Flujo Flotante

```
#externo { color: red }
#interno { float: right; width: 130px; color: blue }
```

Principio del contenido de body. Comienzo contenido externo.

Fin del contenido externo Fin del Contenido interior contenido de body

## Flujo Absoluto

```
#externo {position: absolute;top: 200px;
left: 200px; width: 200px; color: red;}
#interno { color: blue }
```

Principio del contenido de body. Fin del contenido de body

Contenido interior Fin del contenido externo

## Flujo Absoluto (2)

Principio del contenido de body. Comienzo contenido externo. Fin del contenido externo Fin del contenido de body

Contenido interior

#### **Estilos**

- Define también otras propiedades de visualización que las verán en la práctica: fuentes, colores, cursor, etc.
- Permiten especificar cómo presentar el documento en diferentes medios: en la pantalla, en el papel, con un sintetizador de voz, con un dispositivo braille, etc.

```
@media print { body { font-size: 10pt } }
@media screen { body { font-size: 13px } }
@media screen, print { body { line-height: 1.2 } }
```

#### **Estilos**

#### **Importante**

- Utilizar los elementos HTML según el objetivo para lo que fueron creados.
- Ejemplo, no cambiemos los atributos de un elemento p para que sea un encabezado o un bloque inline.

#### **Validadores**

- Permiten verificar el cumplimientos de los estándares.
- La W3C provee algunos:
- Validador HTML: http://validator.w3.org/
- Validador de Hojas de Estilos: http://jigsaw.w3.org/css-validator/
- Unicorn http://code.w3.org/unicorn

#### Web responsive

• **Definición**: El diseño web adaptable o adaptativo, conocido por las siglas RWD (del inglés, Responsive Web Design) es una filosofía de diseño y desarrollo cuyo objetivo es adaptar la apariencia de las páginas web al dispositivo que se esté utilizando para visualizarla.

Fuente: wikipedia

### Web responsive - Gráficamente



#### Se pueden hacer cosas como

- Importar el css si es para imprimir en superficies mayores a 25cm k rel="stylesheet" media="print and (min-width: 25cm)" href="http://..." />
- Definir en el css algo aplicable solo a screen entre 400 y 700 pixeles
   @media screen and (min-width: 400px) and (max-width: 700px) { ... }
- Ver más:
  - http://www.w3.org/TR/css3-mediaqueries/#media1
  - http://www.w3.org/TR/2014/WD-mediaqueries-4-20140605/

#### Frameworks Web responsive

- http://foundation.zurb.com/index.html
- http://www.initializr.com
- http://montagestudio.com/montagejs/
- http://stuffandnonsense.co.uk/projects/320andup/
- http://gumbyframework.com/
- http://getbootstrap.com/

#### **Referencias CSS**

- Tutorial básico CSS
  - http://www.w3schools.com/css/
  - http://www.w3.org/Style/Examples/011/firstcss
- CSS en la W3C
  - http://www.w3.org/TR/CSS2

- En español
  - http://www.w3.org/Style/css21-updates/css2.1\_spa.pdf
- Algunos Libros en la web:
  - http://www.librosweb.es

### Mas referencias útiles

- Try it yourself online:
  - $\bullet \ http://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml\_style$
- Sobre HTML5
  - http://diveintohtml5.info/ (Para aprender)
  - http://www.html5rocks.com/en/ (Para ejemplos y práctica)