Comenzando con CSS

Cascading Style Sheets

¿Qué es el CSS?

- **CSS:** lenguaje web para aplicar formato visual al HTML (color, tamaño, separación y ubicación).
- CSS puede hacer que un texto sea más grande, en negrita o itálica, pero no reemplaza los strong, em o h1
- Su objetivo es separar la semántica y estructura (el HTML) del formato con que se pretende mostrar.
- Con CSS podés CAMBIAR POR COMPLETO el aspecto de cualquier etiqueta HTML.
- Agiliza las modificaciones de diseño y acelera el tiempo de carga de la página.
- El HTML queda más "limpio" (sin etiquetas/atributos de diseño).

Regla CSS. Sintaxis

```
propiedad1: valor;
propiedad2: valor;
propiedad3: valor;
```

DECLARACIÓN

Tipos de Reglas

- De identificador: el nombre del selector comienza con # y se aplica a la etiqueta con el atributo id (sin el # solo con el nombre).
- De clase: el nombre del selector comienza con . y se aplica con el atributo class (sin el . solo el nombre).
- De etiqueta: el nombre del selector es el de la etiqueta sin <>, se aplica directamente a todas las etiquetas de ese nombre.
- Cascada, combinada o compuesta: el selector refleja una situación de maquetación mediante la cual se selecciona una etiqueta.

Ejemplos

De identificador

```
#rojo{
      color: red;
}
<h2 id="rojo">Título</h2>
<h2>Otro título</h2>
```

De etiqueta

```
em{
    color: rgb(0, 255, 0);
}
Hola a <em>todos</em>
Chau a <em>todos</em>
```

De clase

```
.azul{
      color: #0000FF;
}
párrafo
otro párrafo
```

Cascada, combinada o compuesta

```
div p em{
     color: red;
}

<div>
     Hola a <em>todos</em>
</div>
Chau a <em>todos</em>
```

Ejemplos

```
De identificador
                                          De clase
                                          .azul{
#rojo{
      color: red;
                                                color: #0000FF;
<h2 id="rojo">
                 En principio, hay 3 maneras de asignarle el valor a
<h2>Otro título
                 CUALQUIER propiedad de color:
De etiqueta

    Nombre en inglés: algunos especiales para CSS → tomato,

                   aqua, chocolate...
em{
      color: rg
                   Sistema rgb(rr, \vee\vee, aa): el valor de cada canal \rightarrow 0 - 255
                  Sistema hexadecimal: #rrvvaa:
Hola a <er
                   cada digito \rightarrow 0 – 9 y A – F (16 símbolos numéricos posibles)
Chau a <e
```

Insertar CSS en el HTML.



En línea (body): TODAS las etiquetas HTML tienen el atributo style=""
y entre comillas se escribirán las propiedades CSS para formatear
UNICAMENTE ESE elemento.

```
<h1>Un encabezado sin formato</h1>
<h2 style="color: red;">Encabezado con formato CSS</h2>
Párrafo sin formatear
Párrafo formateado
Otro párrafo sin formatear
```

Insertar CSS en el HTML.

2

En el head: Existe una etiqueta <style></style> que va en el HEAD y contendrá las reglas CSS para formatear UNICAMENTE EL ARCHIVO HTML donde se haya insertado.

Insertar CSS en el HTML.

3

En un documento externo .css: Existe una etiqueta link> que va en el HEAD y se usa para cargar un archivo EXTERNO –con extensión .css- que permite formatear MÚLTIPLES ARCHIVOS HTML.

La etiqueta link **NO FUNCIONA** si no tiene el atributo rel (establece que relación tiene el documento linkeado con el HTML que presenta la etiqueta link). Debe tener el valor stylesheet (es la hoja de estilos del documento html). El atributo type no es necesario para el estándar HTML5.

En Cascada: significado

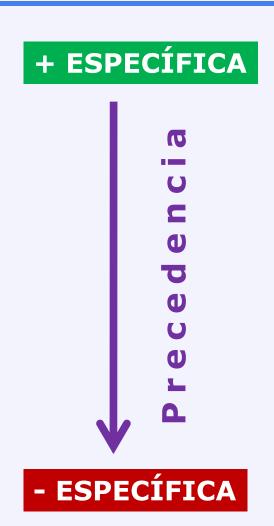
- Hace referencia a que varias hojas de estilo se pueden aplicar a un mismo html.
- Y a que varias reglas CSS se pueden aplicar a una misma etiqueta.
- En ambos casos
 - si contienen distintas propiedades, se aplican **TODAS LAS REGLAS / HOJAS DE ESTILO**.
 - si contienen las mismas propiedades con distintos valores, se aplica LA ÚLTIMA QUE ENTRÓ (solución de conflictos).

...

La regla de IDENTIFICADOR se aplica a UNA
 SOLA etiqueta, ya que el atributo id es único

 La regla de CLASE se puede aplicar a VARIAS etiquetas, a las que se les agrega el atributo class.

 La regla de ETIQUETA se aplica a TODAS las etiquetas de ese tipo



¿Y la regla en cascada, combinada o compuesta?

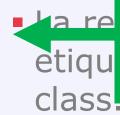


Su precedencia depende de cómo esté armada





Con al menos un selector de identificador: #columnaizquierda p em



Con al menos un selector de clase:
.nota p em



Con todos los selectores de etiqueta: **article p em**



CSS, tipo de formato

Hay 3 grupos de declaraciones CSS que podemos implementar:

FORMATO DE TEXTO

Familia tipográfica, color y tamaño de fuente, interlineado, negritas, itálicas, subrayados

SE HEREDAN

FORMATO DE CAJAS

Ancho, alto, bordes, color e imágenes de fondo, márgenes sombras, rotación.

UBICACIÓN DE ELEMENTOS

Posicionamiento, flotaciones, mostrar/ocultar cajas.

NO SE HEREDAN

La herencia es la que tiene menor precedencia de todas.