

# HTML+CSS<sup>3</sup>

# CSS

## CASCADING STYLE SHEET

Es la presentación de un documento estructurado escrito en HTML o XML

Separa la **estructura** de un documento de su **presentación**

**HTML**  
estructura

**CSS**  
presentación

# CSS 1.0

- ▶ propiedades de las Fuente, como tipo, tamaño, énfasis...
- ▶ color de texto, fondos, bordes u otros elementos.
- ▶ atributos del texto, como espaciado entre palabras, letras, líneas, etcétera.
- ▶ alineación de textos, imágenes, tablas u otros.
- ▶ propiedades de caja, como margen, borde, relleno o espaciado.
- ▶ propiedades de identificación y presentación de listas.

## CSS 2.0

- ▶ las funcionalidades propias de las capas (<div>) como de posicionamiento relativo/absoluto/fijo, niveles (z-index), etc.
- ▶ el concepto de "media types",
- ▶ soporte para las hojas de estilo auditivas
- ▶ texto bidireccional, sombras, etcétera.

## CSS 3.0

- ▶ Separación en módulos
- ▶ 2D/3D Transformations
- ▶ Animations
- ▶ User interfaces
- ▶ Entre otros
- ▶ **Web dinámicas**

CSS 3.0

- ▶ Color and Gradients
- ▶ 2D/3D Transformations
- ▶ Animations
- ▶ User Interfaces
- ▶ Entre otros

Cada browser tiene ***SU IMPLEMENTACIÓN DE***  
**CSS**

No toda la funcionalidad está presente en cada  
browser

Y la sintáxis de las funciones puede variar !!!

# TIPOS DE CSS INLINE

```
<div style="font-size:18px; color:red">  
  Este texto tiene color azul?  
</div>
```

# TIPOS DE CSS BLOQUE

```
<head>  
  <title>titulo</title>  
  <style>  
    .algo{  
      margin: 2rem 0rem;  
    }  
  </style>  
</head>
```



# TIPOS DE CSS

## ARCHIVO EXTERNO

```
<head>  
  ...  
  <link href="css/misEstilos.css" rel="stylesheet">  
  ...  
</head>
```

# TIPOS DE CSS

## ARCHIVO EXTERNO

`<head>` RECOMENDADO: CSS externo permite  
cambiar la apariencia y layout del todo el  
Website solo editando un archivo .css!  
`<link href="css/misestilos.css" rel="stylesheet">`  
...  
`</head>`

# CSS SELECTORES

En CSS, los selectores son patrones usados para seleccionar el elemento (s).

Selector	Example	Example description	CSS
<u>.class</u>	.intro	Selects all elements with class="intro"	1
<u>#id</u>	#firstname	Selects the element with id="firstname"	1
<u>*</u>	*	Selects all elements	2
<u>element</u>	p	Selects all <p> elements	1
<u>element,element</u>	div, p	Selects all <div> elements and all <p> elements	1
<u>element element</u>	div p	Selects all <p> elements inside <div> elements	1
<u>element&gt;element</u>	div > p	Selects all <p> elements where the parent is a <div> element	2
<u>element+element</u>	div + p	Selects all <p> elements that are placed immediately after <div> elements	2
<u>element1~element2</u>	p ~ ul	Selects every <ul> element that are preceded by a <p> element	3
<u>[attribute]</u>	[target]	Selects all elements with a target attribute	2

Ver mas en: [http://www.w3schools.com/cssref/css\\_selectors.asp](http://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp)

# CSS SPECIFICITY

## Specificity Hierarchy

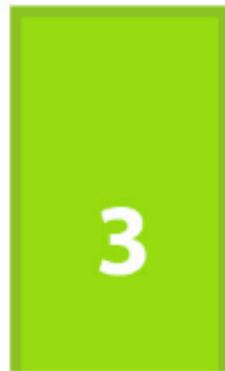
Inline Styles



IDs





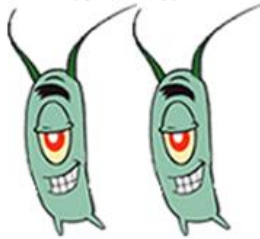
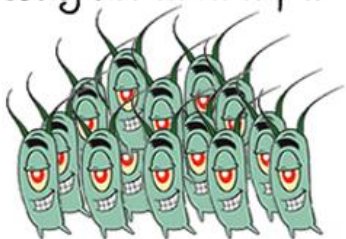
Classes &  
Pseudo  
Classes



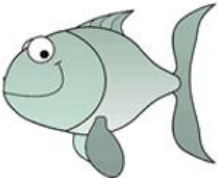

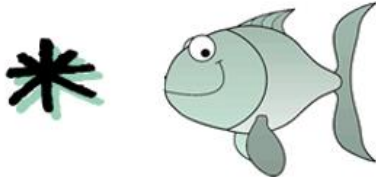
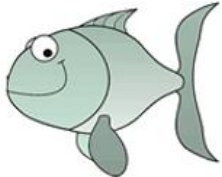
Elements &  
Pseudo  
Elements



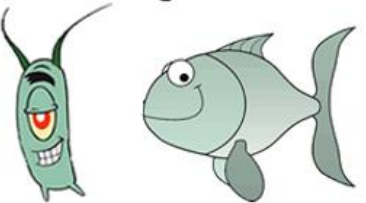
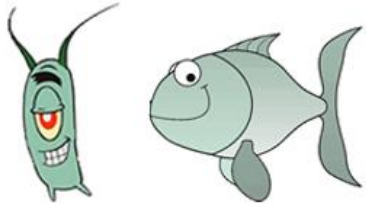


# CSS SPECIFICITY

<p>*</p>  <p>universal selector 0-0-0</p>	<p>div</p>  <p>1 element 0-0-1</p>	<p>li &gt; ul</p>  <p>2 elements 0-0-2</p>	<p>body div ... ul li p a</p>  <p>14 elements 0-0-14</p>
--	---	---	---

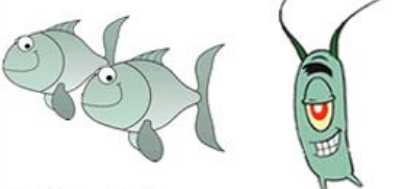
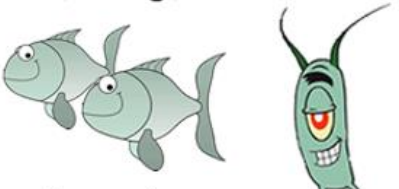


# CSS SPECIFICITY

<p><code>.myClass</code></p>  <p>1 class      0-1-0</p>	<p><code>*.myClass</code></p>  <p>1 universal selector 1 class      0-1-0</p>	<p><code>*[type=checkbox]</code></p>  <p>1 universal selector 1 attribute selector      0-1-0</p>	<p><code>:only-of-type</code></p>  <p>1 pseudo-class      0-1-0</p>
--	--	--	--

# CSS SPECIFICITY

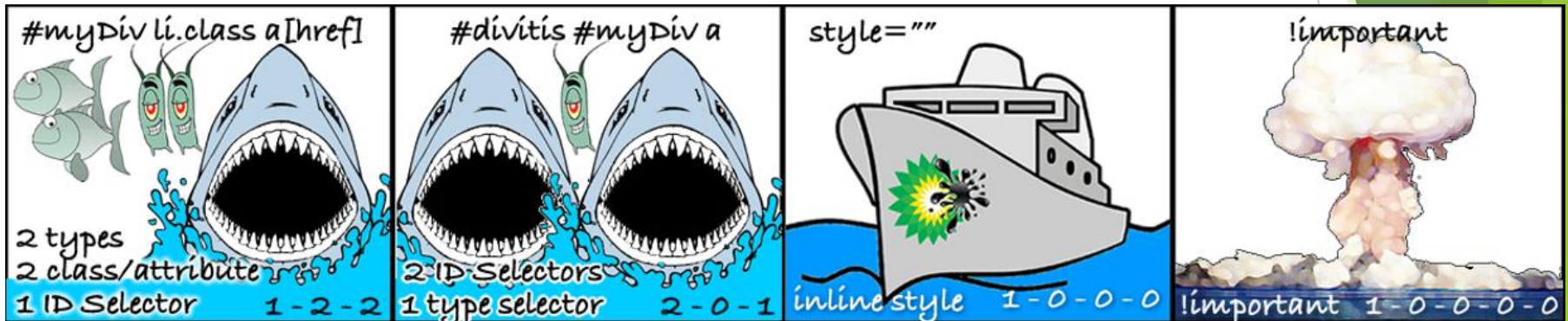
<code>li.myClass</code>	<code>li[attr]</code>	<code>li:nth-of-type(3n)~li</code>	<code>form input[type=email]</code>
			
1 element 1 class 0-1-1	1 element 1 attribute 0-1-1	2 elements 1 pseudo-class 0-1-2	2 elements 1 attribute 0-1-2

# CSS SPECIFICITY

<p><code>li.class:nth-of-type(3n)</code></p>  <p>1 element 1 class 1 pseudo-class</p> <p>0-2-1</p>	<p><code>input[type]:not(.class)</code></p>  <p>1 element 1 class 1 attribute</p> <p>0-2-1</p>	<p><code>.cl:nth-child(odd) .chk[type] ...</code></p>  <p>10 class/attribute/ pseudo-classes</p> <p>0-10-0</p>	<p><code>#myDiv</code></p>  <p>1 ID Selector</p> <p>1-0-0</p>
--	---	--	--



# CSS SPECIFICITY



# BOX MODEL

## MODELO DE CAJAS

*Todos los elementos son considerados como **cajas**.*

*Una caja envuelve cada elemento HTML. Cada caja se compone de: márgenes, bordes, el relleno y el contenido real*



# BOX MODEL

## MODELO DE CAJAS

**Margin:** El margen no tiene color de fondo.

**Border:** El borde está alrededor del padding y content. Es afectado por el color de fondo de la caja.

**Padding:** Área vacía alrededor del content. Es afectado por el color de fondo de la caja.

**Content:** El contenido de la caja, donde aparece texto e imágenes.



# POSICIÓN

- ▶ Static: por defecto, se coloca de acuerdo al flujo normal del sitio.
- ▶ Fijo: posición fija sin importar el scrolling. Se posiciona relativamente a la ventana.

```
p.pos_fixed {  
  position:fixed;  
  top:30px;  
  right:5px;  
}
```

- ▶ Relativo: posición relativa a la posición normal del elemento

```
p.pos_relative {  
  position:relative;  
  left:20px;  
}
```

# POSICIÓN

- ▶ Absoluto: posición relativa a la esquina sup. izq. del elemento padre que no tenga posición estática

```
p.pos_absolute {  
  position:absolute;  
  left:20px;  
  top:20px;  
}
```

- ▶ Overlapping: superponer elementos. Importante tener en cuenta el orden

```
img {  
  position:absolute;  
  left:20px;  
  top:20px;  
  z-index:-1;  
}
```

# FLOATING

► **float:left**



► **float:right**

This is some text. This is some text. This is some text. This is some text. This is some text.  
This is some text. This is some text. This is some text. This is some text. This is some text.  
This is some text. This is some text. This is some text. This is some text. This is some text.  
This is some text. This is some text. This is some text. This is some text. This is some text.  
This is some text. This is some text. This is some text. This is some text. This is some text.  
This is some text. This is some text. This is some text. This is some text. This is some text.



# BACKGROUND

Se puede asignar como fondo:

► **Color:**

```
background-color: 'red';
```

```
background-color: 'rgb(255,0,0)';
```

```
background-color: #FF0000;
```

# BACKGROUND

## ► Gradiente:

```
background: linear-gradient(direction, color-stop1, color-stop2, ...);
```

```
background-color: -moz-linear-gradient(top, #1e5799 0%,  
#2989d8 11%, #207cca 71%, #7db9e8 100%); /*FF3.6+*/
```

```
background-color : -webkit-gradient(linear, left top, left  
bottom, color-stop(0%,#1e5799), color-stop(11%,#2989d8),  
color-stop(71%,#207cca), color-stop(100%,#7db9e8));  
/*Chrome,Safari4+*/
```

```
background-color : -webkit-linear-gradient(top, #1e5799 0%,  
#2989d8 11%,#207cca 71%,#7db9e8 100%);/*Chrome10+,Safari5.1+*/
```

```
background-color : -o-linear-gradient(top, #1e5799 0%,#2989d8  
11%,#207cca 71%,#7db9e8 100%); /*Opera 11.10+*/
```



# BACKGROUND

## ► Imagen:

```
background-image:url('img_tree.png');
```

```
//se pueden cargar varias imágenes  
//y que se solapen
```

```
background-repeat:no-repeat;  
background-position:right top;
```

# FILTROS PARA IMÁGENES

*Negativo, Brillo, Contraste, Blur, Rotación de colores, Opacidad, Saturación...*

En el estilo de la imagen:

```
-webkit-filter: [Filtro] [Filtro] ...
```

**//Ejemplo para Chrome**

**//cuidado con los tiempos de procesamiento!**

Ejemplo:

```
-webkit-filter: blur(5px);
```

Más ejemplos: [http://xitrust.es/utilidades/Filtros para imagenes](http://xitrust.es/utilidades/Filtros_para_imagenes)

# TRANSICIONES

Permiten realizar cambios en los valores de una propiedad durante un determinado tiempo de manera progresiva

***Sintáxis:***

```
transition: [property] [time] [effect];
```

# TRANSICIONES

## Sin transición

```
a {  
  color: #06C;  
}  
  
a:hover {  
  color: #C00;  
}
```

## Con transición

```
a {  
  color: #06C;  
  -webkit-transition: color .35s ease-out;  
  -moz-transition: color .35s ease-out;  
  -o-transition: color .35s ease-out;  
  transition: color .35s ease-out;  
}  
  
a:hover {  
  color: #C00;  
  -webkit-transition: color .35s ease-in;  
  -moz-transition: color .35s ease-in;  
  -o-transition: color .35s ease-in;  
  transition: color .35s ease-in;  
}
```

<http://leaverou.github.com/animatable/>

<http://blogs.msdn.com/b/eternalcoding/archive/2011/12/06/css3-transitions.aspx>

# TIPS

## SHORTHAND

```
.header {  
  background-color: #fff;  
  background-image: url(image.gif);  
  background-repeat: no-repeat;  
  background-position: top left;  
}
```



```
.header {  
  background: #fff url(image.gif) no-repeat top left;  
}
```

# TIPS

## ID vs CLASS

ID es para un elemento **único**.

Si se colocan a varios elementos el mismo id, el validador arrojará un error diciendo que el ancla ya esta definida, sin embargo, el sitio funciona con normalidad. PERO, esto puede traer complicaciones cuando introducimos js.

ID se usa para identificar un elemento único en el documento HTML

CLASS se usa para aplicar estilos a varios elementos HTML, o sea, una clase es una serie de estilos definidos que se pueden usar muchas veces en cualquier etiqueta HTML.

**PUEDEN SER COMBINADOS!!!!**

# TIPS

LI, LI y mas LI

`<li>` listas, es muy útil cuando se utilizan correctamente, con `<ol>` o `<ul>`, sobre todo, aplicable a menú de navegación.

# TIPS

## ERROR COMUN: FLOAT & OVERFLOW

```
</head>
<body>
  <div style="background:red;">
    PRIMER DIV
    <div style="float:right; background:green;
      height:100px; width:100px">
      SEGUNDO DIV (HIJO)
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

PRIMER DIV

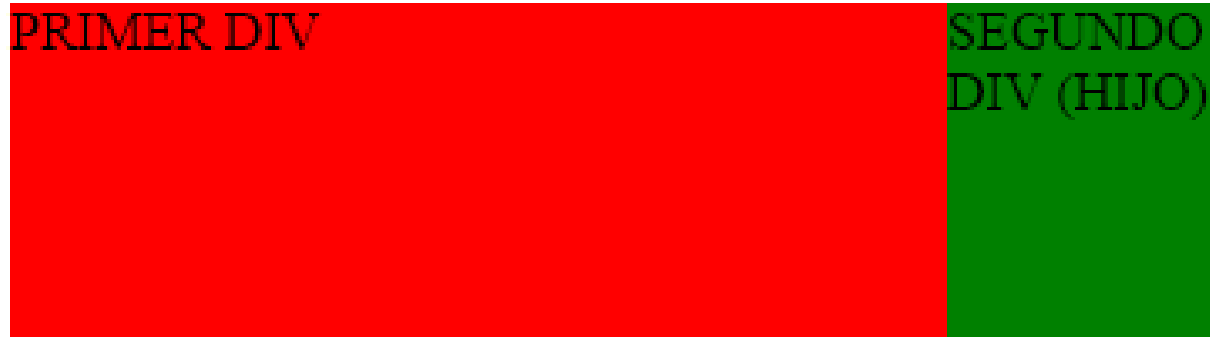
SEGUNDO  
DIV (HIJO)



# TIPS

## ERROR COMUN: FLOAT & OVERFLOW

```
<body>  
<div style="background:red; OVERFLOW:AUTO">  
  PRIMER DIV  
  <div style="float:right; background:green;  
    height:100px; width:100px">  
    SEGUNDO DIV (HIJO)  
  </div>  
</div>  
</body>
```



# TIPS

## GOOGLE!

Web recomendada:

<http://adamschwartz.co/magic-of-css/>

# PREGUNTAS?

