



Pontificia Universidad Católica de Chile
Escuela de Ingeniería
Departamento de Ciencia de la Computación

CSS Parte I

IIC2513 - Tecnologías y Aplicaciones Web

Sebastián Vicencio R.
2do Semestre 2020

CSS

Cascading StyleSheets

CSS

¿Qué es?

**Lenguaje para describir la
presentación del contenido en la Web**

*** No es un lenguaje de programación**

CSS

¿Para qué sirve?

Permite describir la **presentación y estilo**
de páginas web

Layout, colores, tamaños, fuentes, entre otros

Permite **aplicar estilo selectivamente a elementos HTML**

CSS

Motivación

- Sitio web con “buen” estilo
- Uso "más loco" de CSS

Reglas CSS

Definición de estilo

Reglas CSS

Estructura

```
selector {  
  property: value;  
}
```



Declaración CSS



Regla CSS

Reglas CSS

Ejemplo estructura

```
h1 {  
    color: red;  
    font-size: 48px;  
}
```


Selectores

Tipos más utilizados

Selectores

Tipos más utilizados

Elemento

```
p {  
}
```



```
<p>Some content</p>
```

ID

```
#resource-id {  
}
```



```
<section id="resource-id">  
</section>
```

Clase

```
.one-class {  
}
```



```
<div class="one-class">  
</div>
```

Propiedades

Más utilizadas

- color
- background-color
- font-size
- width, height
- padding, border, margin

Hoja de estilos

Documento con conjunto de reglas CSS

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Document</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

Selectores

Algunos más avanzados

Descendiente

```
A B {  
  
}
```

Pseudo-classes

```
:hover {  
  
}
```

Pseudo-elements

```
::first-line {  
  
}
```

Más selectores

Cascada

Aplicación de estilos

Cascada

¿Qué pasa si tenemos lo siguiente?

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

```
.main-article p {  
  color: blue;  
}
```

Match con el mismo elemento HTML

Cascada

¿Para qué sirve?

Define **la forma** en que las **reglas CSS** son **aplicadas**

Determina cuál aplicar en caso de **conflicto**.

1. Source order
2. Especificidad
3. Importancia

Cascada

Source Order

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

```
p {  
  color: blue;  
}
```

La última regla definida tiene precedencia sobre las anteriores

Cascada

Especificidad

Sistema de "puntaje" para determinar qué
tan específico es un selector

Selector con **mayor puntaje** tiene **precedencia**

Cascada

Especificidad - Selectores simples

Elemento < Clase < ID

```
.secondary-article {  
  background-color: white;  
  color: black;  
}
```

```
#my-article {  
  background-color: black;  
  color: white;  
}
```

```
article {  
  background-color: #37474F;  
  color: #FFD966;  
}
```

Cascada

Especificidad - Selectores complejos

Cálculo asignando puntaje de 4 dígitos por selector



Inline: 1
No inline: 0



Cantidad:
IDs



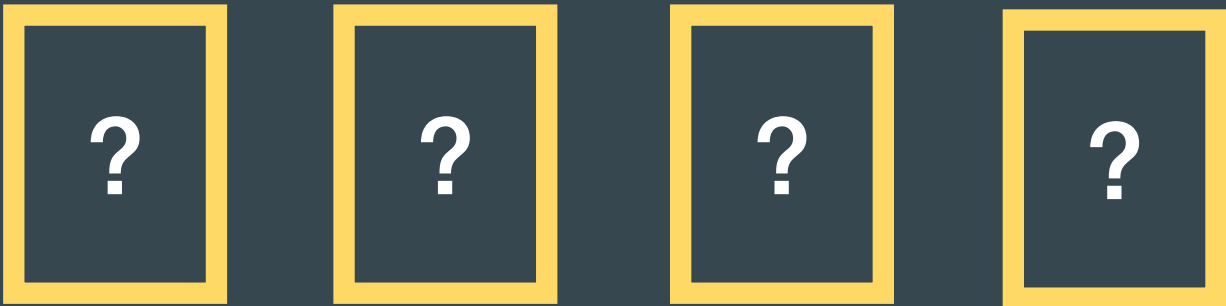
Cantidad:
Class +
Attributes +
Pseudo-class



Cantidad:
Element +
Pseudo-element

Cascada

Especificidad - Ejemplos



Inline: 1
No inline: 0

Cantidad: IDs

Cantidad: Class + Attributes + Pseudo-class

Cantidad: Element + Pseudo-element

<code>.header ul li</code>	0	0	1	2
<code>header ul li:first-child</code>	0	0	1	3
<code>#outer div ul .nav a</code>	0	1	1	3

Cascada

Importancia

```
p {  
  color: red !important;  
}
```

```
p {  
  color: blue;  
}
```

Permite sobrescribir cascada en una declaración CSS
¡Evitarlo!

Herencia

Propiedades heredadas

```
body {  
    background-color: #444;  
    color: white;  
}
```

Algunas propiedades son **heredadas por descendientes**

Otras como width, padding, border, margin **NO**

Referencias

- [MDN - CSS first steps](#)
- [Referencia propiedades CSS](#)