

UD2

Hojas de estilo

Carlos Millán
IES Conselleria



The background is an abstract geometric pattern composed of numerous triangles of varying sizes. The color gradient transitions from a warm orange on the left to a cool blue on the right, with a pale yellow and white area at the top. The word "INTRODUCCIÓN" is centered in the middle of the image.

INTRODUCCIÓN

HOJAS DE ESTILO CSS3

- Las hojas de estilo en cascada son un conjunto de reglas para indicarle al navegador como se ha de mostrar la página.
- Están reguladas por el W3C

HOJAS DE ESTILO CSS3

→ Ventajas:

- Separa contenido de visualización
- Variantes de visualización de una web
- Unificación y reutilización
- Estándar W3C

INCLUIR CSS3 EN HTML

→ Estructura de un documento CSS

```
/* Comentari del document CSS */  
  
h1 {  
    color: #FFFFFF;  
    background-color: #999999;  
}  
  
p {  
    font-family: Georgia, Helvetica;  
}
```

INCLUIR CSS3 EN HTML

→ Incrustados en el HTML (o en la etiqueta)

```
<head>
...
<style type="text/css" media="screen">
  body { background: url(foo.gif) red; color: black; }
  p em { background-color: yellow; color: black; }
  .nota { margin-left: 5em; margin-right: 5em; }
</style>
</head>
```

INCLUIR CSS3 EN HTML

→ Enlazado a documento CSS externo:

- <link>

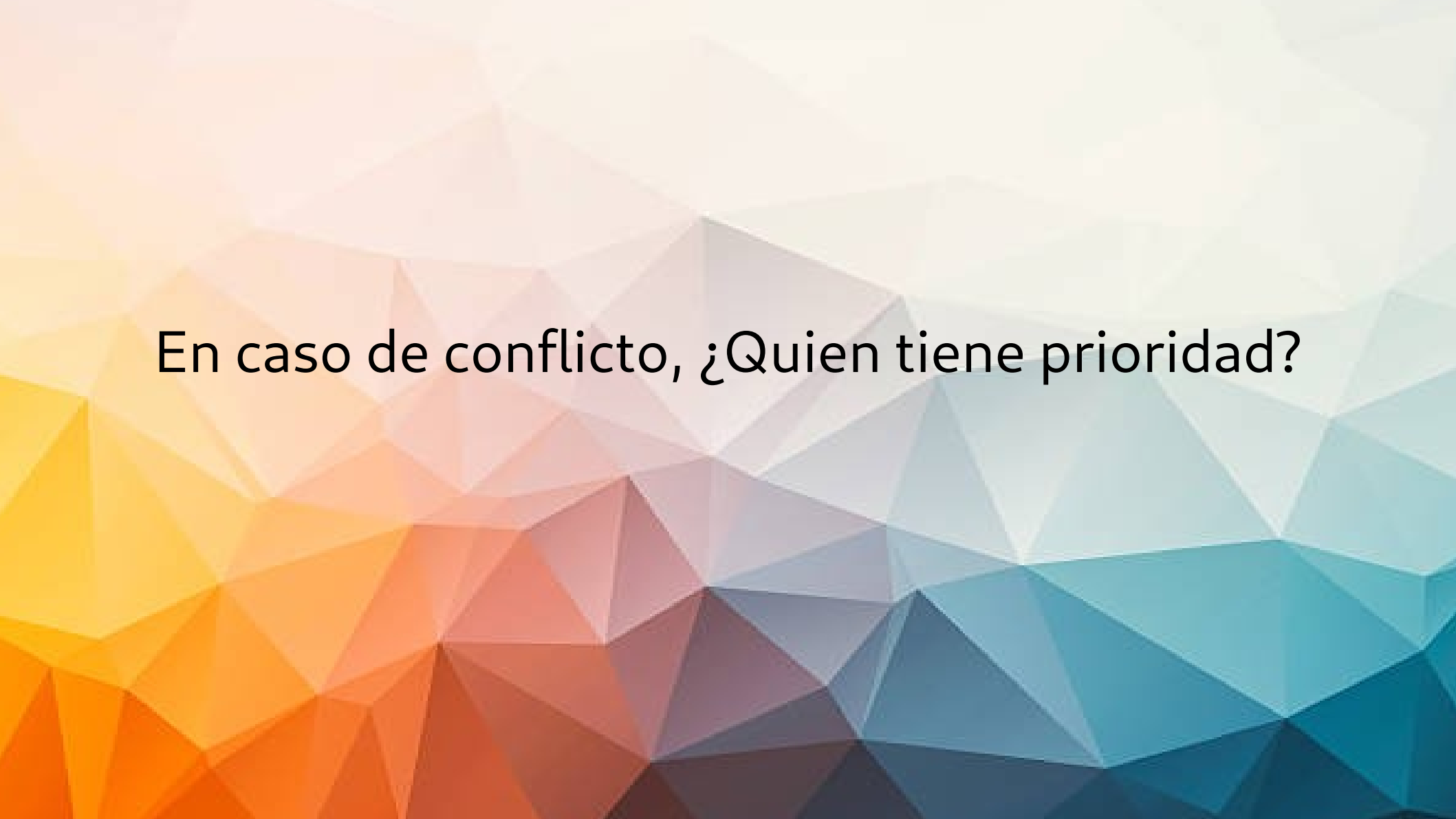
```
<html>
<head>
  <link rel="stylesheet" href="./css/estils.css" />
  ...
</head>
...
</html>
```

- @import

```
<style type="text/css" media="screen, projection">
  @import url(http://elmeudomini.com/css/estils.css);
  @import url(/css/estils2.css);
  p { background-color: yellow; color: black; }
</style>
```

ESTILOS EN CASCADA

- Un documento HTML puede utilizar más de un documento CSS para definir su visualización.
- De hecho, se combinan los estilos inline, los de los la etiqueta `<style>`, los enlazados por las etiquetas `<link>...`

The background is an abstract geometric pattern composed of numerous overlapping triangles. The color gradient transitions from a warm orange on the left side to a cool blue on the right side, with a neutral white and light grey area at the top. The text is centered horizontally and vertically within the image.

En caso de conflicto, ¿Quién tiene prioridad?

ESTILOS EN CASCADA

- El último estilo definido es el que tiene prioridad.
- Estilos del navegador < Estilos en documentos
CSS < Estilos inline <http://codepen.io/ioc-daw-m09/pen/pyrpER>

HERENCIA EN LOS ESTILOS

- La herencia es la capacidad de los elementos del documento HTML de heredar propiedades heredables* de sus antecesores.
- Todos los elementos HTML están dentro de otra etiqueta (menos `<html>`) y de ella heredan todos sus estilos.

<http://codepen.io/ioc-daw-m09/pen/yOopMb>

* <https://www.w3.org/TR/css-2010/#properties>

FORMATO DE UNA REGLA CSS

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

- Donde selector hace referencia al elemento al que se aplica el estilo.
- Las diferentes propiedades se separan con «;»

```
h1 {font-size:10px; color:blue; text-align:center;}
```

SELECTORES

- *
- NombreElementoHTML
- .nombreClase
- #idElemento
- selector[atributo]

<http://codepen.io/ioc-daw-m09/pen/pyrBaP>

SELECTORES

- `[atribut]` Selecciona el elemento si tiene el atributo
- `[atribut="valor"]` Selecciona el elemento si el atributo es valor
- `[atribut^="text"]` Selecciona el elemento si el atributo empieza por text
- `[atribut$="text"]` Selecciona el elemento si el atributo termina por text
- `[atribut*="text"]` Selecciona el elemento si el atributo contiene text
- `[atribut~="valor"]` Selecciona el elemento si tiene un atributo separado por espacios y una de las palabras es text.
- `[atribut|="valor"]` Selecciona el elemento si tiene un atributo separado por guiones y una de las palabras es text.

https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_sel_attribute_value2

https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_sel_attribute_hyphen

ACTIVIDAD

- Diseña un selector css que seleccione únicamente los enlaces a aules.edu y los ponga del color verde predominante en dicha web.

COMBINACIÓN DE SELECTORES

- **A + B** Selectores adyacentes. Permite aplicar un estilo que se encuentre a continuación (B) de un elemento específico (A).
- **A ~ B** Selector de hermanos. Permite aplicar un estilo que sea hermano (B) de un elemento específico (A).
- **A > B** Selector de hijos. Permite aplicar un estilo que sea el primer hijo (B) de un elemento específico (A)
- **A B** Selectores descendentes. Permite aplicar un estilo que se encuentre dentro (B) de un elemento específico (A).

ACTIVIDAD

- Genera el CSS necesario para obtener el siguiente resultado a partir del HTML proporcionado (selectores.html)

teal	teal	teal	teal
red		red	red
blue	blue	blue	
orange	orange	orange	orange
purple	purple	purple	purple
olive	olive	olive	olive
fuchsia	fuchsia	fuchsia	fuchsia
green	green		green

PSEUDOCCLASES

→ Las pseudoclasses permiten seleccionar un elemento cuando cumple una determinada condición:

- | | |
|---------------------------------|--|
| - <code>selector:link</code> | Enlace no visitado |
| - <code>selector:visited</code> | Enlace visitado |
| - <code>selector:active</code> | Elemento activado (se clicca sobre él) |
| - <code>selector:hover</code> | El ratón pasa sobre ellos |
| - <code>selector:focus</code> | Recibe el foco |

PSEUDOCCLASES

- <code>selector:root</code>	Se encuentra a la raíz del documento.
- <code>selector:nth-child (num)</code>	Hijo enésimo de su padre.
- <code>selector:nth-last-child (num)</code>	Hijo enésimo de su padre (desde el final)
- <code>selector:nth-of-type (num)</code>	Hijo enésimo de ese tipo
- <code>selector:nth-last-of-type (num)</code>	Hijo enésimo de ese tipo (desde el final)
- <code>selector:first-child</code>	Primer hijo
- <code>selector:last-child</code>	Último hijo
- <code>selector:first-of-type</code>	Primer elemento de ese tipo
- <code>selector:last-of-type</code>	Último elemento de ese tipo
- <code>selector:only-of-type</code>	Único hijo
- <code>selector:empty</code>	Elemento vacío
- <code>selector:lang(es)</code>	Idioma

ACTIVIDAD

- Diseña un selector css que se pueda utilizar para pintar de un color diferente las filas impares de una tabla.

PSEUDOELEMENTOS

→ Permiten seleccionar solo parte del selector

- | | |
|---------------------------------------|--|
| - <code>selector::after</code> | Añade texto después o antes del contenido. Hay que incluir la propiedad <code>content</code> . |
| - <code>selector::before</code> | |
| - <code>selector::first-letter</code> | Primera letra |
| - <code>selector::first-line</code> | Primera línea |
| - <code>selector::selection</code> | Selección |

<http://codepen.io/ioc-daw-m09/pen/YqExdd?editors=1100>

UNIDADES DE MEDIDA CSS

→ Cuando se trata de poner medidas en las propiedades CSS hay dos opciones:

- **Medidas absolutas:** cm, mm, in, pt
- **Medidas relativas:**
 - Respecto tamaño de otros elementos: em, rem, px, ex, ch, %
 - Respecto a la ventana (viewport): vw, vh, vmin, vmax

ACTIVIDAD

- Diseña un hoja de estilos css para que en un documento, todos los párrafos empiecen por una letra capital, haya un selector copyright que añada el símbolo automáticamente antes del texto contenido y que el tamaño de la letra se adapte al tamaño de la pantalla.

PROPIEDADES CSS





- Existen gran variedad de propiedades CSS para los elementos.
- No todos los navegadores soportan todos las propiedades, y algunos las soportan de forma experimental

PROPIEDADES CSS

- **Fuente:** `color, font-size, font-family, font-weight, font-style`
- **Párrafos:** `line-height, text-decoration, text-align, text-indent, text-transform, text-shadow, text-overflow, text-wrap, list-style`
- **Fondo :** `background-color, background, background-image, background-origin, background-repeat, background-position, background-attachment`
- **Tablas:** `border-spacing, border-collapse, caption-side, empty-cells`

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/Referencia_CSS

PROPIEDADES EXPERIMENTALES

Prefijo	Familia de navegadores a los que aplica	
-webkit-	Chrome, Safari, Android, iOS	
-moz-	Firefox	
-o-	Opera	
-ms-	Microsoft Internet Explorer	

The background is an abstract geometric pattern composed of numerous overlapping triangles. The color gradient transitions from a warm orange on the left to a cool blue on the right, with a pale yellow/white area at the top. The triangles vary in opacity, creating a layered, three-dimensional effect.

PRÁCTICA 2.1