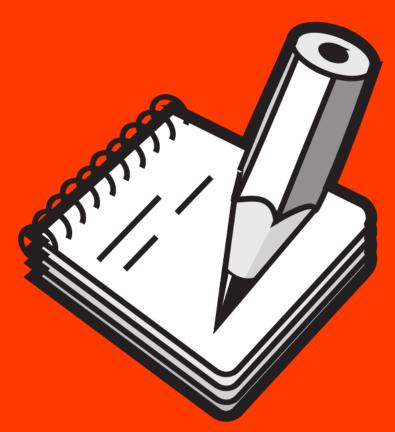


CSS

Programación Web - Ulima (hquintan @ulima.edu.pe)





Estilos dentro del HTML

CSS

Cascade StyleSheet (Hojas de estilo en cascada)

Nos evita tener que escribir estilos directamente en el HTML.

```
    <font face="Arial">Es una fuente en Arial</font>
    Tu <b>nunca</b>, <i>caminaras</i>, <u>solo</u> en el mundo.
    <font size="+4" color="red">Universidad de Lima - </font> Perú
```

- Describe la apariencia y el layout de una web.
- HTML debe describir contenido y CSS describir apariencia.

Formas de utilizar CSS

Embebido en el HTML

```
<head>
   <style type="text/css">
   p { font-family: sans; color:peru;}
   h1 { background-color: red;}
   </style>
</head>
<body>
    <h1>Título del ejemplo</h1>
   >
   Esto es un párrafo
   </body>
```

Archivos independientes

```
<head>
     link href="estilo.css" type="text/css"
        rel="stylesheet">
</head>
```

index.html

```
p {
    font-family: sans;
    color: ;
}
h1 {
    background-color: red;
}
```

estilo.css

Formas de utilizar CSS

Mediante la etiqueta <style>

```
<body>
     <h1 style="background-color: red;">Título del
ejemplo</h1>

        Esto es un párrafosto

</body>
```



```
.screen-reader-text:hover,
       .screen-reader-text:active,
      .screen-reader-text:focus {
 29 30 31 32 33 M
          background-color: #f1f1f1;
          border-radius: 3001
          box-shadow: 0 0 2px 2px rgba(0, 0, 0, 0.6);
          clip: auto !important;
          color: #21759b;
          display: block;
          font-size: 14m;
          font-size: 0.875
          font-weight: bold:
38
          height: auto:
          left: Sax:
          Line-height: normal;
         padding: 150x 230x 140x;
42
         text-decoration: none:
43
44
45
         top: 50x;
         width: auto:
         Z-index: 100000; /* Above we toother at
```

Sintaxis

Sintaxis

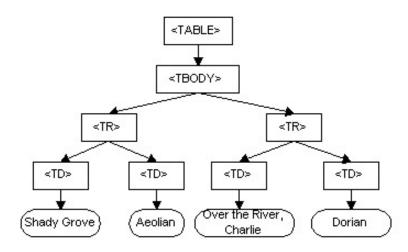
Selectores:

```
selector {
    nombre_propiedad1: valor;
    nombre_propieda2: valor;
}
```

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Reference#Selectors

Cascada

Se llaman hojas de estilo **en cascada** debido a que las propiedades (estilos) que se definen caen como en cascada (**herencia**) siguiendo la estructura de los componentes (padres a hijos):



Herencia

Según determinada propiedad, esta puede o no heredarse a los componentes hijos. <h1 class="contenedor">Título del ejemplo</h1> Herencia h1 { background-color: red; Esto es un párrafo No Herencia #parrafo 1 { font-family: sans;

color:

border: medium solid;

Reglas de aplicación de estilos

Se pueden sobreescribir los atributos heredados siguiendo el siguiente orden:

- 1. Estilos especificados en atribulo style.
- 2. Estilos que se definieron dentro de un tag <style>
- 3. Estilos que se definieron en hojas de estilos externas (mediante tag <link>
- 4. Propiedades por defecto en el browser.



Estilos principales

Manejo de colores

Atributos (propiedades) principales:

```
h1 {
  background-color: red;
  color : green;
}
```

¿Cómo especificamos los colores?

```
h1 {
   background-color: red;
}
h1 {
   background-color: rgb(255, 0, 0);
}
h1 {
   background-color: #FF0000;
}
```

http://www.color-hex.com

Manejo de colores - Opacidad

Nos permite definir un grado de transparencia a un elemento.

Si se aplica, se impacta a todo el elemento y su contenido, a pesar que el valor sea no heredable

```
.light {
   opacity: 0.2;
}
.medium {
   opacity: 0.5;
}
.heavy {
   opacity: 0.9;
}
```

```
background: rgba(0, 0, 0, 0.4);

Anula la herencia
```

Fonts

Familias Genéricas Sans-serif

F

F

Monospace

Familias

Arial Verdana Times New Roman Georgia Courier New Lucide Console

Fonts - CSS

Elegimos más de una familia de fuentes por si el sistema no tiene alguna instalada.

```
p {
    font-family: "Times New Roman", Times, serif;
}
```

Otras propiedades:

font-style	bold, italics, oblique
font-size	px, em (recomendado)
font-weight	normal, bold

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS_Fonts

Fonts - Otros tipos de letra

Se debe utilizar @font-face.

Más información:

- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/@font-face
- https://fonts.google.com/

Estilos de texto

Define propiedad de texto:

text-align	left, right, center, justify
text-decoration	underline, overline, line-through
text-indent	Indentación de texto (en px)
list-style-type	disc, circle, square,

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS_Text https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS_Lists_and_Counters

Estilos para fondos

background	
background-color	Pone un color al fondo
background-image	Selecciona una imagen que será el fondo
background-repeat	Cómo será repetida una imagen
background-position	Posiciona la imagen en el elemento

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS Background and Borders

Pseudo-clases

Especifican atributos extras que solo se cumplirán ante un estado determinado del elemento.

```
a:hover{
   color: #235689;
}
a.active{
   color: #235689;
}
input:focus{
   color: #235689;
}
a:visited{
   color: #223344;
}
```

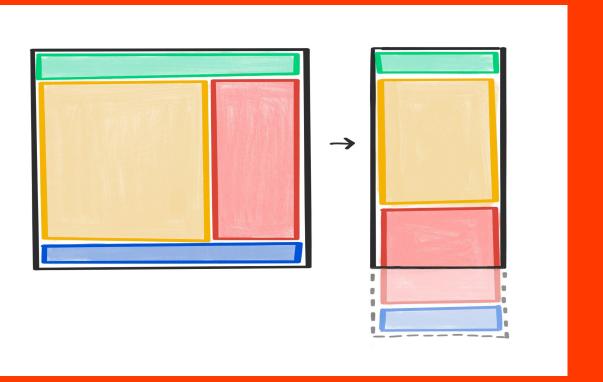
https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Pseudo-classes

Pseudo-elementos

Especifican atributos para partes de un elemento:

```
p::first-line {
  color: blue;
  text-transform: uppercase;
}
```





Layouts

Alineamiento

Alineamiento de texto (text-align):

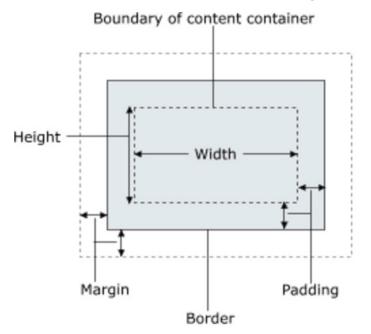
· Valores posibles: left, right, center, justify

Alineamiento vertical (vertical-align):

- No tiene la intención de alinear verticalmente el texto en el centro de elementos de nivel de bloque como y <div>, aunque tiene este efecto cuando se utiliza con celdas de tabla (los elementos y).
- Se utiliza más comúnmente con elementos inline, como , o :
- Valores posibles: baseline, top, middle, bottom, etc.

Modelo de cajas

Todos los elementos HTML (tags) se visualizan y organizan como cajas.



Compuesto por:

- contenido
- padding
- border
- Margin

ancho/alto = cont + padding + border + margin

Inline/block

Podemos cambiar el comportamiento por defecto de un componente.

```
a {
  display : block / none;
}
```

A los elementos block podemos definirles width y height.

```
p {
    margin-left : auto;
    margin-right : auto;
    width : 300px;
}
```

Bootstrap



Bootstrap

Framework CSS

http://getbootstrap.com/