



Capacitarte

Introducción a React

Unidad I

Introducción



Contenidos

- ◉ Conceptos principales.
- ◉ Instalación del Editor o IDE.
- ◉ Maquetación Web.
- ◉ Introducción a HTML.
- ◉ Estructura de una Página Web.
- ◉ Elementos y Formularios.
- ◉ Responsive Design.
- ◉ Introducción a CSS.
- ◉ Principales propiedades.
- ◉ Estilos.



Clase 1



Plataforma Cursos Online en Vivo x +

capacitarte.org/sede/cursos-online-en-vivo-por-zoom?gclid=CjwKCAiAouD_BRBIeiwALhJH6Mwjctc4UYSxnjSJ-VD1gnWnScjD2Sbfl8ssoyXisg-v-2bwHbLlhoCyUwQ...

CURSOS ONLINE POR ZOOM EN TIEMPOS DE CUARENTENA POR CORONAVIRUS

 Capacitarte

¿Qué curso estás buscando?

CURSOS POR CATEGORÍA | SEDES | PROGRAMAS EJECUTIVOS | CURSOS INCOMPANY | QUIENES SOMOS | CURSOS A DISTANCIA | FAVORITOS

CURSOS

Sede Online en Vivo - VideoConferencia Zoom

FILTRAR CURSOS POR:

CATEGORÍAS + DÍA + HORARIO +

CALENDARIO DE CURSOS

 Dejanos tu consulta +

```

504 </div></form>
505
506
507 <nav class="navbar navbar-default">
508   <div class="container">
509     <div class="row">
510
511       <div class="navbar-header">
512         <button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-toggle="collapse" data-target="#bs-example-navbar-collapse-1" aria-expanded="false">
513           <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
514           <span class="icon-bar"></span>
515           <span class="icon-bar"></span>
516           <span class="icon-bar"></span>
517         </button>
518       </div>
519
520       <div class="collapse navbar-collapse" id="bs-example-navbar-collapse-1">
521         <ul class="nav navbar-nav">
522           <li class="dropdown drop-mega" style="width:16%">
523             <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" role="button" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">CURSOS POR CATEGORÍA</a>
524             <div class="dropdown-menu">
525               <ul class="submenu">
526                 <div>Categorías principales</div>
527                 <li><a title="Cursos de Administración y Contabilidad" href="https://www.capacitarte.org/cursos/administracion_contable "> Cursos de  Administr
528               </li>
529               <ul class="submenu">
530                 <div>&nbsp;</div>
531                 <li><a title="Cursos de Gestoría" href="https://www.capacitarte.org/cursos/gestoria "> Cursos de  Gestoría</a></li>
532               </li>
533               <li><a title="Ver todos los cursos" href="https://www.capacitarte.org/calendario-cursos " class="linkdestacado"> Ver Todos los cursos</a> </li>
534             </ul>
535
536             <ul class="otras-cat submenu hidden-xs hidden-sm">
537               <div>Otras Categorías</div>
538               <li><a title="PROGRAMAS EJECUTIVOS" href="https://www.capacitarte.org/capacitacion/programas-ejecutivos-uba">PROGRAMAS EJECUTIVOS</a></li>
539               <li><a title="CURSOS & SEMINARIOS" href="https://www.capacitarte.org/capacitacion/cursos-seminarios-uba">CURSOS & SEMINARIOS</a></li>
540               <li><a title="CURSOS INTENSIVOS" href="https://www.capacitarte.org/capacitacion/cursos-intensivos">CURSOS INTENSIVOS </a></li>
541               <li><a title="Cursos a distancia" href="https://www.capacitarte.org/sede/cursos-a-distancia-e-learning"><b>Cursos a Distancia</b></a></li>
542             </li>
543             <li><a title="CURSOS ONLINE EN VIVO" href="https://www.capacitarte.org/sede/cursos-online-en-vivo-por-zoom"><b>Cursos online en vivo</b></a></li>
544             </ul>
545           </li>
546           <li class="dropdown drop-sede" style="width:6%">
547             <a title="Cursos por sede" href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" role="button" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">SEDES </a>
548             <ul class="dropdown-menu">
549               <li><a href="#">SEDES</a></li>
550             </ul>
551           </li>
552         </ul>
553       </div>
554     </div>
555   </div>
556 </nav>

```



Hyper Text Markup Language

Lenguaje de marcado de hipertexto.

Compuesto de **ETIQUETAS** y **ATRIBUTOS** quienes a su vez forma **ELEMENTOS**.

ESTRUCTURA BÁSICA

<head>: Es la parte privada del documento, se utiliza como un espacio de comunicación entre el sitio web y el navegador. Esta etiqueta envuelve otras etiquetas importantes como **<title>**, las etiquetas **<meta>** y las relacionadas con el importe de documentos CSS y JS.

<body>: Encierra el contenido propiamente dicho del sitio.

Ambos deben estar dentro de un elemento principal: La etiqueta <html>.



ESTRUCTURA BÁSICA

<html>: Etiqueta inicial. Define que el documento está bajo el estándar de HTML. Es una etiqueta que abre y que cierra, es fundamental no olvidar la etiqueta `</html>` al finalizar el documento, caso contrario no va a cargar bien el contenido de mi sitio.

<title>: La etiqueta title define el título de nuestra página, que será visualizado en la solapa del navegador.

<meta>: Se utiliza para añadir información sobre la página, bien sea palabras clave, el autor, la descripción de nuestro sitio. Esta información puede ser utilizada por los buscadores. También puede definir el idioma y la codificación en la cual está escrita la página.

DOCTYPE

Cuando escribimos nuestro documento HTML, lo primero que tenemos que escribir es el DOCTYPE. El doctype declara el tipo de documento, es decir, nos sirve para indicar que nuestro documento está escrito siguiendo la estructura determinada por un DTD concreto. Un DTD es la definición del tipo de documento.

```
<!DOCTYPE html>
```

Tips: <https://www.w3.org/QA/Tips/Doctype.html.es>

```
1  <!DOCTYPE html> <!-- Tipo de Documento-->
2  <!------->
3  <html lang="en"> <!-- Etiqueta inicial-->
4  <!------->
5  |      <!-- Cabecera, recursos y
6  |      datos importantes sobre nuestra web-->
7  <head>
8  |      <meta charset="UTF-8">
9  |      <title>...</title>
10 </head>
11 <!------->
12 <body>      <!-- Cuerpo de nuestra web-->
13 </body>
14 <!------->
15 </html>      <!-- Fin de nuestra web-->
16
```

TIPOS DE ETIQUETA: GRUPO GENERAL

Todas las etiquetas que van dentro del `<body></body>` se dividen en dos grupos:

- **Elementos de bloque:** Son los que –sin ser modificados por CSS–, ocupan el 100% del ancho de su contenedor y se mostrarán uno abajo del otro.
- **Elementos de línea:** Solo ocupan el ancho que diga su contenido y se verán uno al lado del otro.

```
<h1>  
    Elemento de Bloque  
</h1>  
<h2>  
    Elemento de Bloque  
</h2>
```

<h1> a <h6> (de bloque): Un encabezado es semánticamente el texto que “encabeza” (o titula) el contenido que sigue. Se puede tratar de un texto (como un artículo) o una sección del documento que estamos viendo.

Existen 6 niveles: del <h1></h1> al <h6></h6>

Esta jerarquía se debe respetar **en cada documento HTML** que forme parte del sitio web.

```
<h1> REINO ANIMAL </h1>
  <h2> Vertebrados </h2>
    <h3> Mamíferos </h3>
      <h4> Bipedos </h4>
      <h4> Cuadrúpedos </h4>
    <h3> Aves </h3>
      <h4> Voladoras </h4>
      <h4> No voladoras </h4>
    <h3> Reptiles </h3>
    <h3> Peces </h3>
    <h3> Anfibios </h3>
  <h2> Invertebrados </h2>
    <h3> Insectos </h3>
      <h4> Voladores </h4>
      <h4> No Voladores </h4>
```

Sintaxis de una Etiqueta



`<h1> . . . </h1>`



Etiqueta de
Apertura



Etiqueta de
Clausura

Sintaxis de una Etiqueta



`<h1 align="center"> ... </h1>`



Atributo



Valor

Sintaxis de una Etiqueta

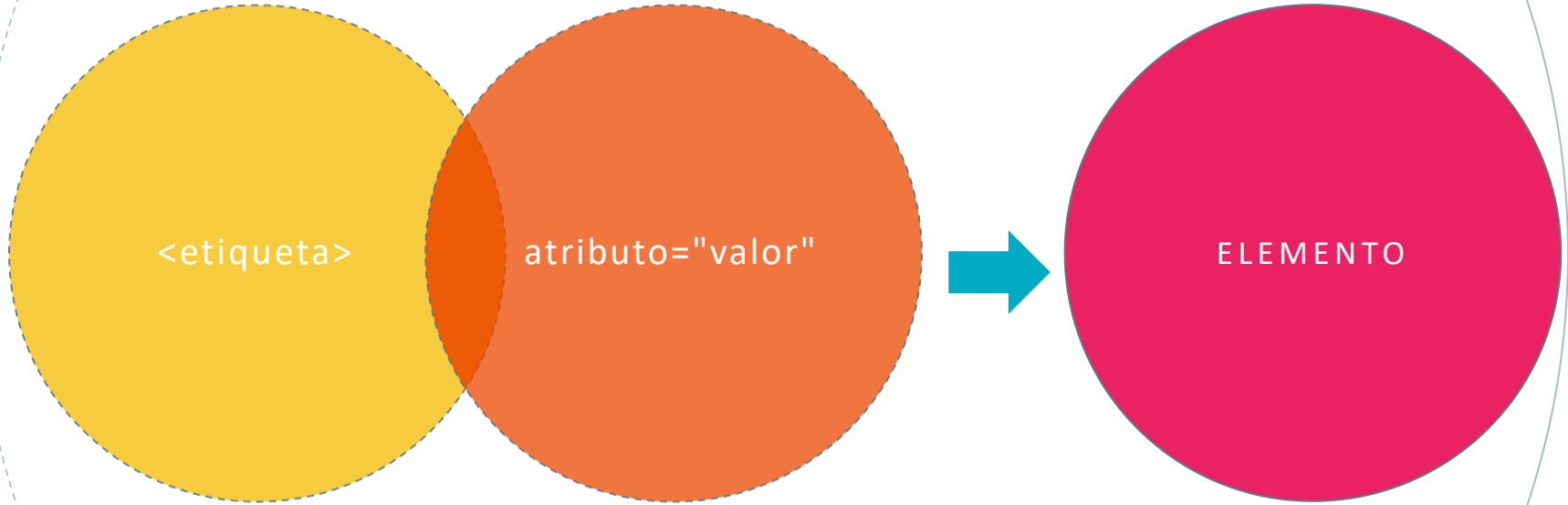
```
<h1 align="center">
```

Hola Mundo

```
</h1>
```

Elemento

Sintaxis de una Etiqueta





Definamos!

Etiqueta

Parte de código que permite generar un elemento visual en el browser.

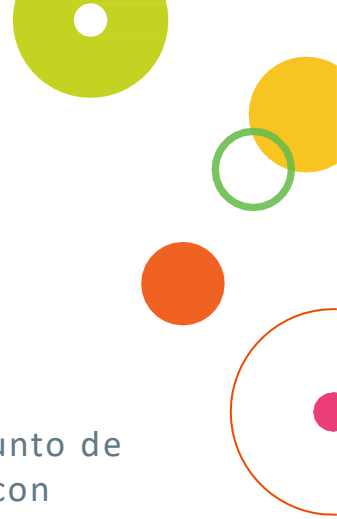
Atributo / Valor

Atributo = característica que deseamos modificar de una etiqueta. Suele tener varios valores.

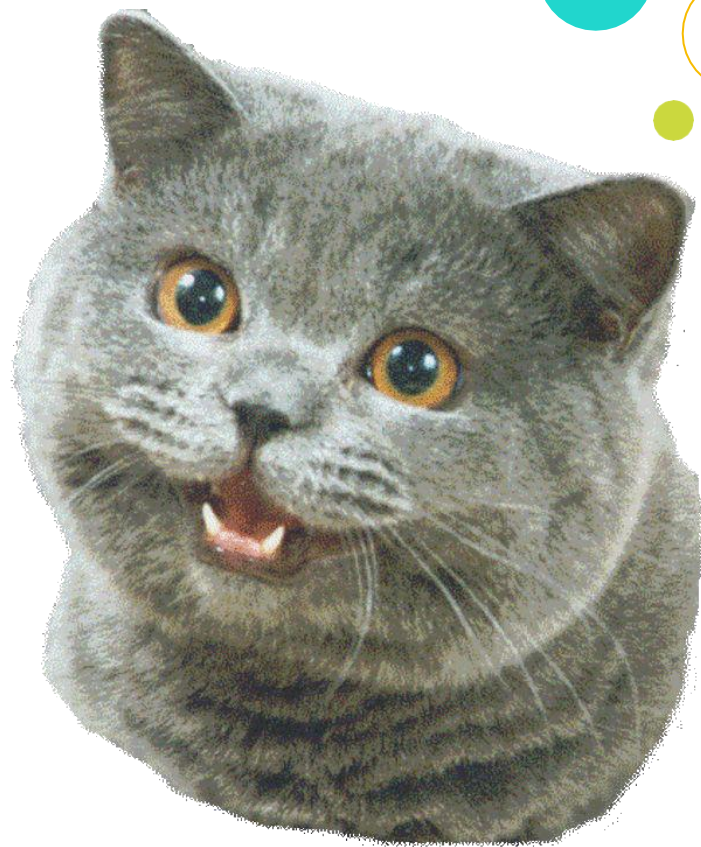
Valor = definición de la característica que vamos a modificar.

Elemento

Es el conjunto de etiqueta (con atributos o no) y su contenido interno.



Ya se
entiende!





A programar!!!

Estructura básica de un documento HTML

```
<!doctype html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<title>Mi sitio</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
Mamá, papá estoy programando.
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Definamos!

```
<meta charset="utf-8">
```

El charset permite definir la codificación de caracteres a utilizar. Aunque no es obligatorio, se debería incluir en cualquier documento html por dos razones principales:

1. 🤔

Para evitar un visionado incorrecto en algunos navegadores.

2. ❤️

Para seguir las convenciones y estándares de la [W3C](#).

Tags HTML

== Encabezados ==

`<h1>Título principal</h1>`

`<h2>Subtítulo</h2>`

`<h3>Otro subtítulo</h3>`

`<h4>Uno más</h4>`

`<h5>Otro ¿por qué no?</h5>`

`<h6>El último</h6>`

Encabezado: tag semántico que permite generar título y subtítulos.

Son muy importantes para el posicionamiento en buscadores.

Tags HTML

== Encabezados ==

`<h1>`Título principal`</h1>`

`<h2>`Subtítulo`</h2>`

`<h3>`Otro subtítulo`</h3>`

`<h4>`Uno más`</h4>`

`<h5>`Otro ¿por qué no?`</h5>`

`<h6>`El último`</h6>`



WARNING: el tag `<h1>`, por recomendación de la W3C, sólo debe ser utilizado una vez por documento HTML.

Tags HTML

== Párrafos ==

`<p>Lord Vader. You may take Captain Solo to
Jabba the Hut after I have Skywalker.</p>`

`<p>No. Good. It would be unfortunate if I
had to leave a garrison here. This deal's
getting worse all the time.</p>`

Párrafo: tag que permite generar bloques de texto destinados a ser párrafos. Podemos usar cuantos necesitemos.

Tags HTML

== Listas Ordenadas ==

```
<ol>
```

```
<li>Ítem de lista</li>
```

```
<li>Ítem de lista</li>
```

```
<li>Ítem de lista</li>
```

```
</ol>
```

Lista Ordenada: tag para listar ítems de manera consecutiva. Por defecto genera una viñeta numérica que inicia en 1. Esta viñeta se puede cambiar.

Tags HTML

== Listas Desordenadas ==

```
<ul>
```

```
  <li>Ítem de lista</li>
```

```
  <li>Ítem de lista</li>
```

```
  <li>Ítem de lista</li>
```

```
</ul>
```

Lista Desordenada: tag para listar ítems. Por defecto genera una viñeta tipo “bolita”. Esta viñeta se puede cambiar.

Tags HTML

== Listas ==

```
<ol type="1">...</ol>
```

```
<ul type="disc">...</ul>
```

```
<ol type="A">...</ol>
```

```
<ul type="circle">...</ul>
```

```
<ol type="I">...</ol>
```

```
<ul type="square">...</ul>
```

```
<ol start="20">...</ol>
```

Atributos: type = permite cambiar el tipo de viñeta de cada lista . start
= permite definir en qué número deseamos iniciar la lista.

Tags HTML

== Listas Anidadas ==

```
<ul>
  <li>
    Ítem de lista con lista anidada
    <ol>
      <li>Ítem de lista anidada</li>
      <li>Ítem de lista anidada</li>
    </ol>
  </li>
  <li>Ítem de lista</li>
  <li>Ítem de lista</li>
</ul>
```

Definición: Las listas anidadas nos permiten crear varios niveles de jerarquía y organización. Las podemos anidar como deseemos y generar los niveles que queramos.

Tablas: Es un **conjunto de celdas organizadas** dentro de las cuales podemos alojar distintos contenidos. HTML dispone de una gran variedad de etiquetas y atributos para crear tablas.

Sirven para representar información tabulada, en filas y columnas.

En HTML4 las tablas se usaban para maquetar. Cuando CSS creció y se hizo más fuerte, nacieron los detractores de las tablas.

ETIQUETAS BÁSICAS PARA TABLAS

<th>Fecha</th>					
<tr>					
Ciudad	Fecha	Temperatura	Altitud	Población	Ranking Cena
El Baixo Miño (Galicia)	Agosto 2, 1995	23°	200 m	2.000	5/5
El Maestrazgo de Teruel	Junio 2, 1995	20°	1.300 m	500	3/5
El Priorato Tarragona	Mayo 1, 1995	18°	700m	800	4/5
<td>Mayo 1, 1995</td>					
</table>					

La etiqueta `<table></table>` acepta 3 atributos de “diseño”:

- **Border:** Border de la tabla
- **Cellpadding:** Especifica el espacio, en píxeles, entre la pared de la celda y su contenido.
- **Cellspacing:** Especificar la distancia entre las celdas y el margen exterior de la tabla

```
<table>
<tr><!-- inicio de fila-->
  <td>Fila 1 - Columna 1</td>
  <td>Fila 1 - Columna 2</td>
  <td>Fila 1 - Columna 3</td>
</tr><!-- cierre de fila -->
<tr><!-- inicio de otra fila-->
  <td>Fila 2 - Columna 1</td>
  <td>Fila 2 - Columna 2</td>
  <td>Fila 2 - Columna 3</td>
</tr><!-- cierre de la segunda fila -->
</table>
```

¿Y el CSS?

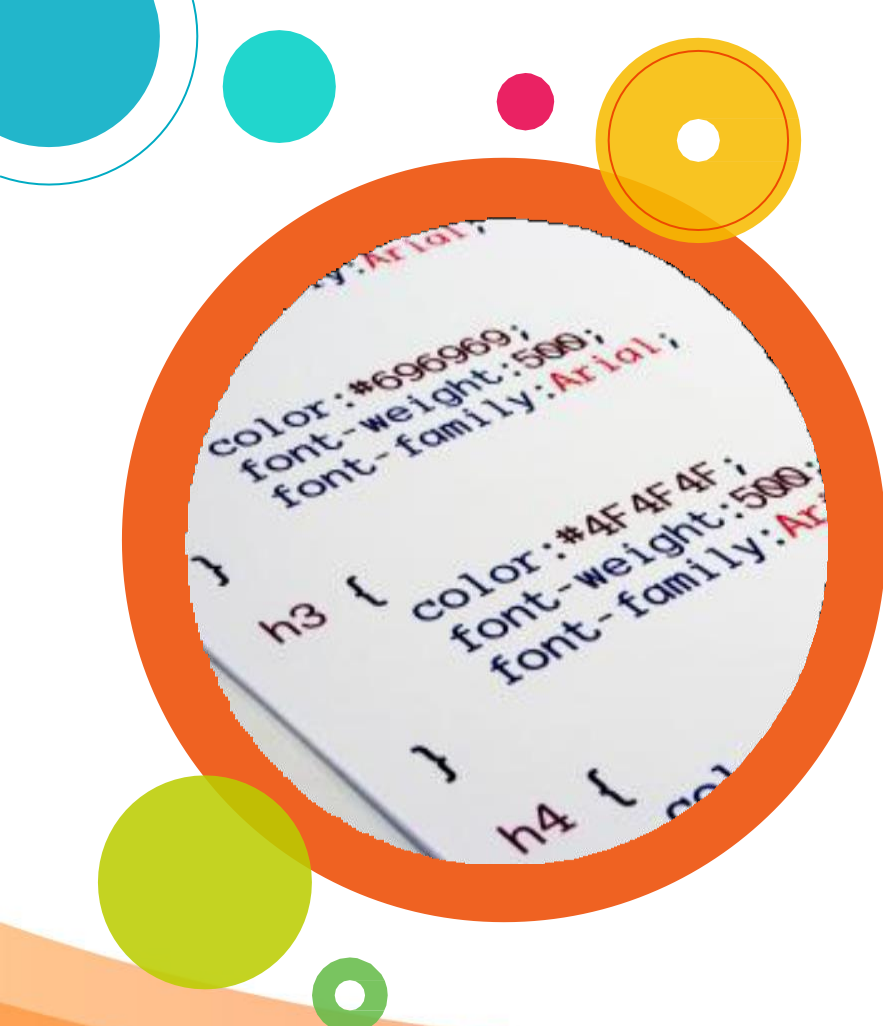


Qué son, cómo se usan,
y para qué sirven las hojas de estilo

Cascading Style Sheets

Hojas de estilo en cascada.

Compuestas de **REGLAS**,
SELECTORES y **DECLARACIONES**.

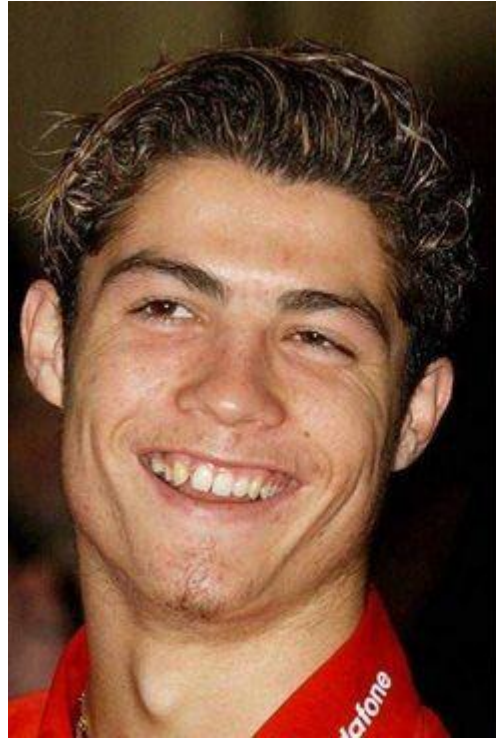


```
color:#696969;  
font-weight:500;  
font-family:Arial;  
}  
h3 { color:#4F4F4F;  
font-weight:500;  
font-family:Ar  
}  
h4 { co1
```

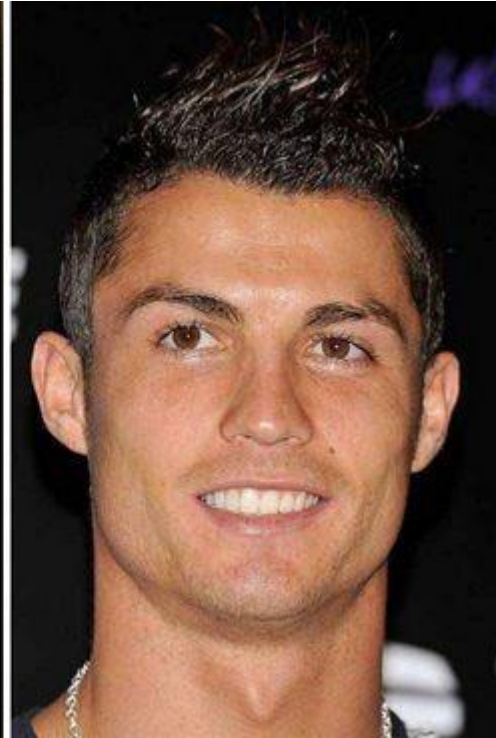
Excelente!!



sin CSS



con CSS



Definamos!

Las hojas de estilo sirven para “estilizar” nuestro contenido HTML. Con CSS podemos cambiar colores, fondos, tipografías, anchos, altos, etc. Así como también generar animaciones y transiciones.

- Para vincular nuestros documentos HTML con CSS contamos con 3 métodos:

Externo

```
<link>
```

Interno

```
<style>  
</style>
```

En línea

```
<h1 style="propiedad:  
valor;">...</h1>
```

Vinculación Externa de CSS Capacitarte

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



Ruta de ubicación
de la hoja de estilos



Relación entre documentos
(siempre va igual)

Regla de CSS

== Sintaxis ==

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

Definición: una regla de CSS es un conjunto de “órdenes” que se aplican a un tag determinado para estilizar el mismo.

Regla de CSS

== Sintaxis ==

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

Define a qué elemento
aplicamos la regla

Definición: una regla de CSS es un conjunto de “órdenes” que se aplican a un tag determinado para estilizar el mismo.

Regla de CSS

== Sintaxis ==

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

Define la propiedad que queremos modificar

Definición: una regla de CSS es un conjunto de “órdenes” que se aplican a un tag determinado para estilizar el mismo.

Regla de CSS

== Sintaxis ==

```
selector {
```

```
    propiedad: valor;
```

```
    propiedad: valor;
```

```
    propiedad: valor;
```

```
}
```

Especifica el comportamiento
de la propiedad

Definición: una regla de CSS es un conjunto de “órdenes” que se aplican a un tag determinado para estilizar el mismo.

Regla de CSS

== Sintaxis ==

```
selector {
```

```
  propiedad: valor; —————▶
```

```
  propiedad: valor;
```

```
  propiedad: valor;
```

```
}
```

Al conjunto de:
propiedad + valor
Lo llamamos **DECLARACIÓN**

Definición: una regla de CSS es un conjunto de “órdenes” que se aplican a un tag determinado para estilizar el mismo.

Regla de CSS

== Ejemplo ==

```
body {  
    background-color: #00ff00;  
    font-family: sans-serif;  
    text-align: center;  
}
```



Atentis: existen 3 tipos de SELECTORES básicos. De etiqueta, de clase y de id. Hoy veremos el selector de tipo etiqueta.

Propiedades de CSS

Existen muchas propiedades de CSS, las cuales nos permiten manipular los elementos del HTML a nuestro antojo, si tuviéramos que agrupar dichas propiedades, los grupos serían más o menos así:

- ⊙ Tipografías
- ⊙ Fondos
- ⊙ Tamaño
- ⊙ Posicionamiento
- ⊙ Visualización
- ⊙ Comportamiento
- ⊙ Interfaz
- ⊙ Otros

Propiedades de CSS

== Tipografías ==

```
font-family: sans-serif;
```

Para leer:

- ⦿ [Tipografías de dispositivo](#)
- ⦿ [Google Fonts](#)
- ⦿ [Font Squirrel](#)



Definición: permite elegir la familia tipográfica que queremos usar.

Propiedades de CSS

== Tipografías ==

```
font-size: 13px;
```

Para leer:

🕒 [Unidades de medida en CSS](#)



Definición: permite definir el tamaño tipográfico. Recibe un valor numérico acompañado de la unidad de medida. Las unidades de medida más habituales suelen ser: px, em, rem.

Propiedades de CSS

== Tipografías ==

```
font-weight: normal;
```

Otros valores posibles:

⦿ **bold**



Definición: define el trazado de la tipografía. El valor bold definiría una tipografía en negrilla. Para algunos tags el valor por default será bold.

Propiedades de CSS

== Tipografías ==

```
font-style: normal;
```

Otros valores posibles:

⦿ `italic`



Definición: define el estilo de la tipografía. El valor `italic` definiría una tipografía en cursiva. Para algunos tags el valor por default será `italic`.

Propiedades de CSS

== Tipografías ==

```
text-align: left;
```

Otros valores posibles:

⦿ center | right | justify



Definición: permite definir la alineación del texto. El valor por default para todos los tags left.

Propiedades de CSS

== Tipografías ==

```
text-decoration: none;
```

Otros valores posibles:

⦿ underline | overline | line-through



Definición: permite elegir un tipo de decoración para el texto. Para algunos tags el valor por default será underline.

Propiedades de CSS

== Tipografías ==

```
line-height: 21px;
```

Para leer:

🕒 [Unidades de medida en CSS](#)



Definición: permite definir el interlineado de los textos. Recibe un valor numérico acompañado de la unidad de medida. Tiene una relación directa con el font-size.



Practicemos

Gracias!



¿Consultas?