

HTML + CSS

Hola!



Soy Javier Herrera

UI - UX Dev // FrontEnd Expert

@jap_solo / javier@digitalhouse.com

<http://www.javier-herrera.com>

The background is white and decorated with various colorful circles and dashed lines. In the top left, there is a large orange circle with a dashed red outline, overlapping a yellow circle. Below them is a small pink circle. In the top center, a large blue number '1' is centered within a large dashed light blue circle. In the top right, there is a green circle with a white dot in the center, a small orange circle, and a yellow circle with a dashed green outline. In the bottom left, there is a green circle with a dashed green outline, a large yellow circle, and a small cyan circle. In the bottom right, there is a large cyan circle with a white dot in the center, and a cyan circle with a dashed blue outline.

1

Episodio I

La “amenaza” del código fuente



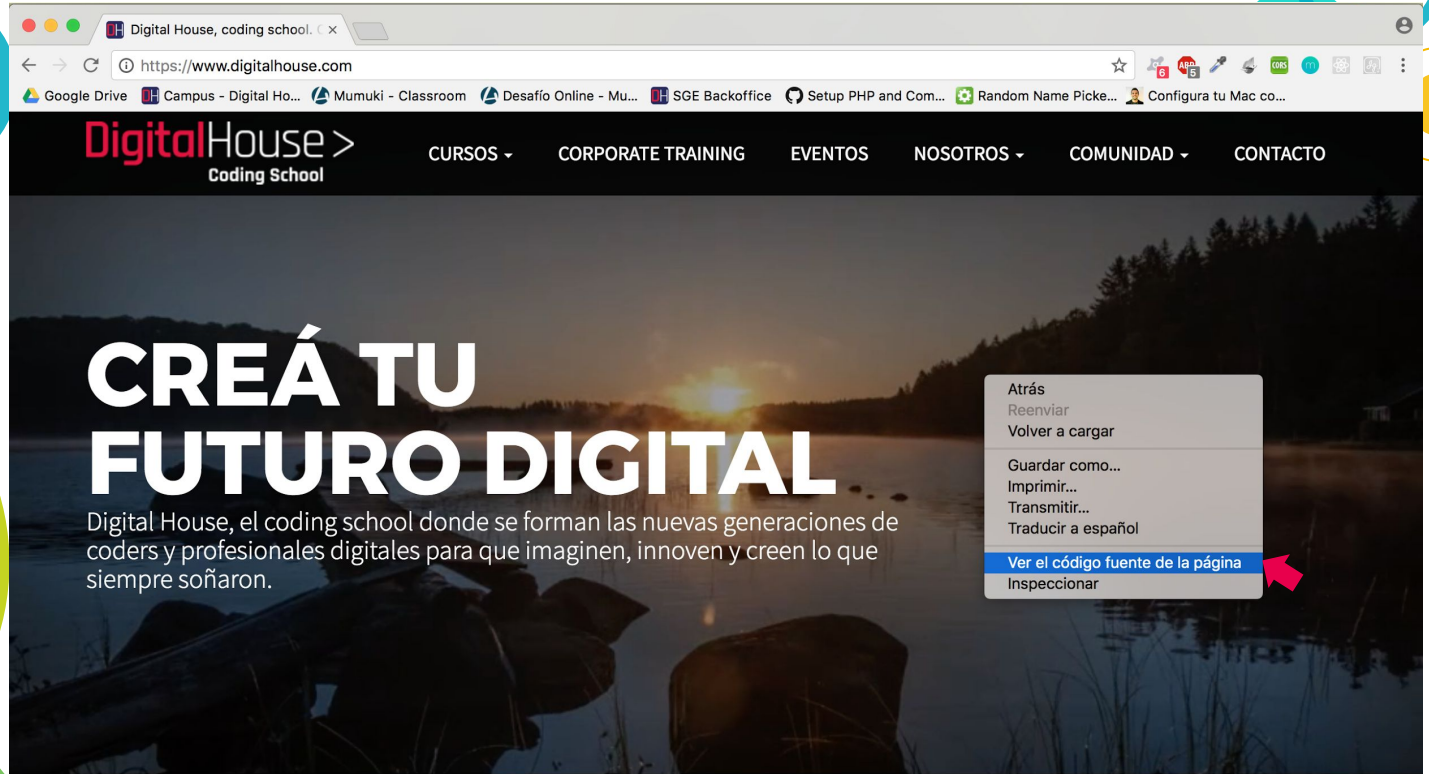
Contenido

- © Introducción a contenido estructura y diseño
- © Introducción a HTML
- © Tags HTML
- © Concepto de Atributo
- © Introducción a CSS
- © Concepto de Selector y Selector de etiquetas
- © Propiedades CSS

ADN de un Website



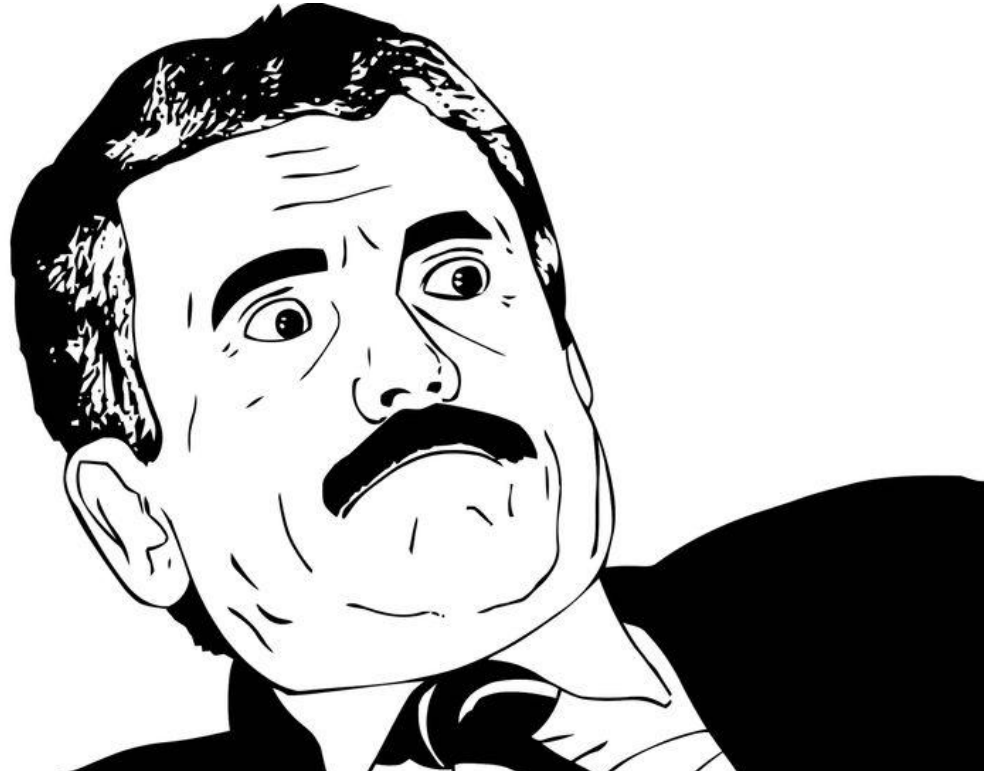
Rocket science ??? No!
Es más fácil de lo que creen!

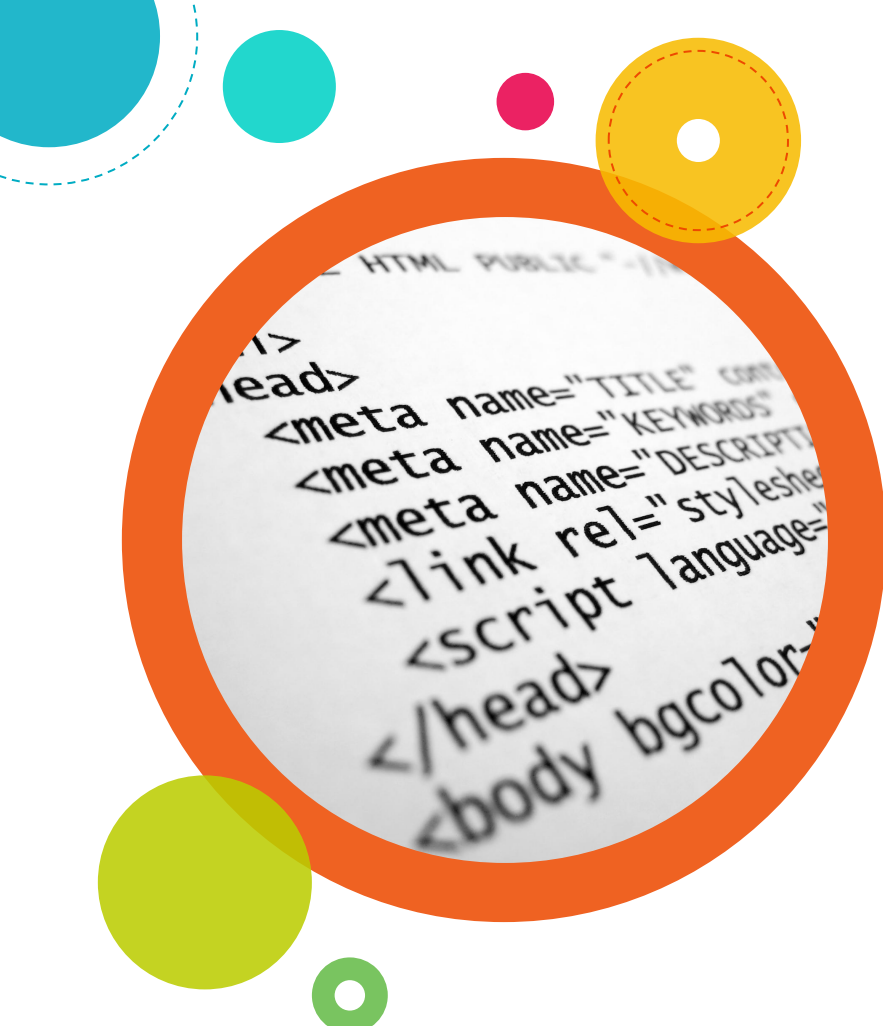


```
view-source:https://www.digit... x
Seguro | view-source:https://www.digitalhouse.com
Google Drive Campus - Digital Ho... Mumuki - Classroom Desafío Online - Mu... SGE Backoffice Setup PHP and Com... Random Name Pick... Configura tu Mac co...

navbar-inverse navbar-fixed-top header-nav"><div class="container"><div class="navbar-header"> <button
type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-toggle="collapse" data-target="#navbar" aria-expanded="false"
aria-controls="navbar"> <span class="sr-only">Toggle navigation</span> <span class="icon-bar"></span> <span
class="icon-bar"></span> <span class="icon-bar"></span> </button> <a class="navbar-brand"
href="https://www.digitalhouse.com"></a></div><div id="navbar" class="navbar-collapse collapse"><ul
id="menu-header-menu" class="nav navbar-nav dropdown"><li id="menu-item-1492" class="menu-item menu-item-type-
post_type menu-item-object-page menu-item-has-children menu-item-1492 dropdown"><a title="Cursos" href="#" data-
toggle="dropdown" role="button" class="dropdown-toggle" aria-haspopup="true">Cursos <span class="caret"></span>
</a><ul role="menu" class="header-nav dropdown-menu header-nav-scrollbar" style="max-height: 523px; overflow-y:
auto;"><li id="menu-item-1495" class="menu-item menu-item-type-post_type menu-item-object-curso menu-item-1495">
<a title="DESARROLLO WEB FULL STACK" href="https://www.digitalhouse.com/curso/desarrollo-web-
fullstack/">DESARROLLO WEB FULL STACK</a></li><li id="menu-item-8229" class="menu-item menu-item-type-post_type
menu-item-object-curso menu-item-8229"><a title="REACT JS" href="https://www.digitalhouse.com/curso/react-
js/">REACT JS<span style='background-color: #E4123B; border-radius: 3px ; color: #fff; font-size: smaller;
margin-left: 15px; padding: 0 5px 1px 5px;'>¡NUEVO!</span></a></li><li id="menu-item-1494" class="menu-item
menu-item-type-post_type menu-item-object-curso menu-item-1494"><a title="DESARROLLO MOBILE ANDROID"
href="https://www.digitalhouse.com/curso/desarrollo-mobile-android/">DESARROLLO MOBILE ANDROID</a></li><li
id="menu-item-1825" class="menu-item menu-item-type-post_type menu-item-object-curso menu-item-1825"><a
title="DESARROLLO MOBILE iOS" href="https://www.digitalhouse.com/curso/desarrollo-mobile-ios/">DESARROLLO MOBILE
iOS</a></li><li id="menu-item-1826" class="menu-item menu-item-type-post_type menu-item-object-curso menu-item-
1826"><a title="MARKETING DIGITAL" href="https://www.digitalhouse.com/curso/marketing-digital/">MARKETING
DIGITAL</a></li><li id="menu-item-1827" class="menu-item menu-item-type-post_type menu-item-object-curso menu-
item-1827"><a title="DISEÑO UX" href="https://www.digitalhouse.com/curso/disenio-ux/">DISEÑO UX</a></li><li
id="menu-item-8442" class="menu-item menu-item-type-post_type menu-item-object-curso menu-item-8442"><a
title="DIGITAL BUSINESS ADMINISTRATION" href="https://www.digitalhouse.com/curso/digital-business-
administration/">DIGITAL BUSINESS ADMINISTRATION<span style='background-color: #E4123B; border-radius: 3px ;
color: #fff; font-size: smaller; margin-left: 15px; padding: 0 5px 1px 5px;'>¡NUEVO!</span></a></li><li
id="menu-item-1828" class="menu-item menu-item-type-post_type menu-item-object-curso menu-item-1828"><a
title="DIGITAL PRODUCT MANAGEMENT" href="https://www.digitalhouse.com/curso/digital-product-management/">DIGITAL
```

¿WTF?





Hyper Text Markup Language

Lenguaje de marcado de
hipertexto.

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

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

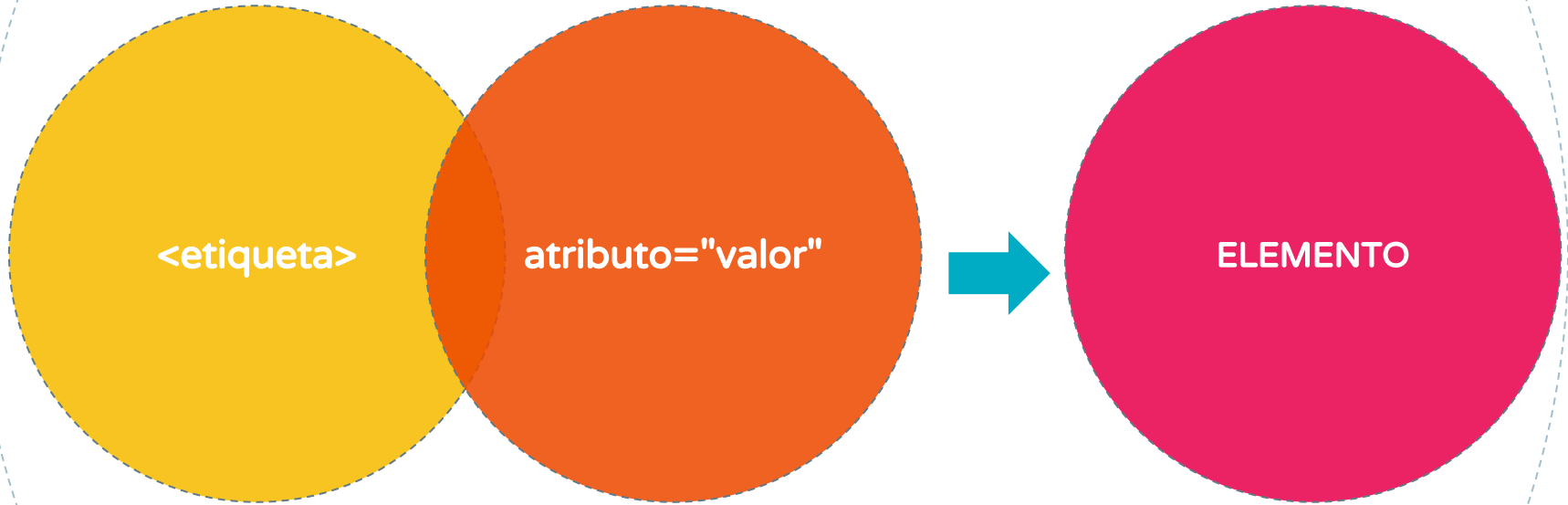
```
<h1 align="center">
```

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!



Estructura básica de un documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

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

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    Mamá, papá estoy programando.
```

```
  </body>
```

```
</html>
```


Nomenclatura de archivos

- ⦿ **Siempre** usar minúsculas. Aplica para la primer letra inclusive.
- ⦿ **Nunca** usar espacios entre palabras, los mismos se reemplazan por _ ó -.
- ⦿ **Siempre** usar nombres lógicos para los archivos.
- ⦿ **Nunca** usar caracteres extraños tipo: ñ, acentos, !, etc.
- ⦿ **Siempre** cambiar el nombre de los archivos que descarguemos de internet.



Practiquemos

Realizar el punto **#1** de la guía de ejercicios.

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>
```

The slide features a decorative background with various colored circles and rings. On the left, there is a large yellow ring with a dashed green inner circle, a smaller pink circle with a white dot, and an orange circle. On the right, there are green, orange, and yellow circles, along with a green ring and a dashed orange circle. At the bottom left, there is a green circle, a dashed cyan circle, a yellow ring, and a large blue circle.

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](https://www.w3.org/).

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 ==

``

`Ítem de lista`

`Ítem de lista`

`Ítem de lista`

``

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">...`

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

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

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

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

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

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

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.



Practiquemos

Realizar el punto **#2** de la guía de ejercicios.

¿Y el CSS?



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



Cascading Style Sheets

Hojas de estilo en cascada.

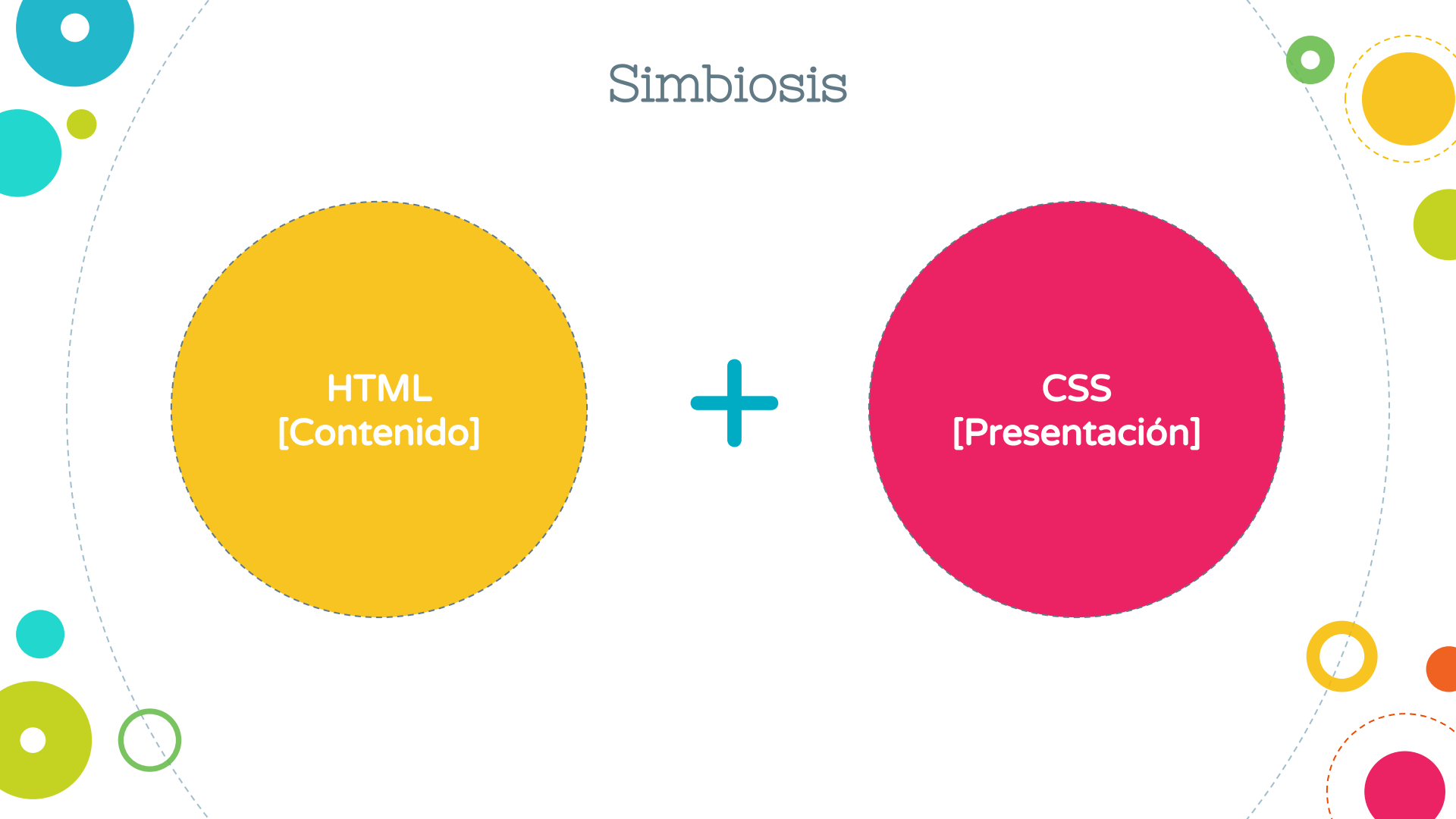
Compuestas de **REGLAS**,
SELECTORES y **DECLARACIONES**.

Simbiosis

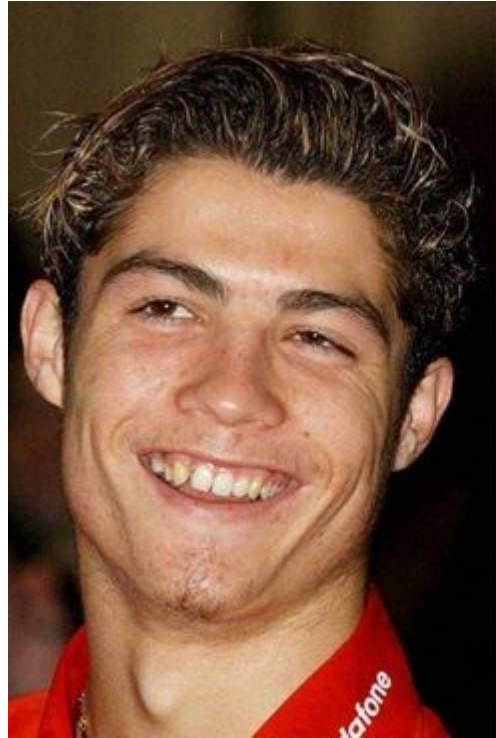
HTML
[Contenido]



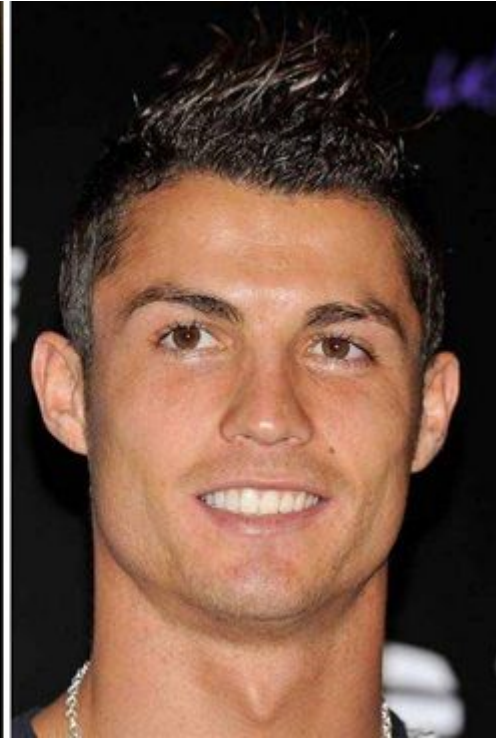
CSS
[Presentación]



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

`<p style=”propiedad: valor;”>...</p>`

Vinculación Externa de CSS

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



**Ruta de ubicación
de la hoja de estilos**



**Relación entre documentos
(siempre va igual)**



Practiquemos

GIFsBOOM
.net

Realizar el punto #3 de la guía de ejercicios.

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.

The background of the slide is decorated with various colorful circles and rings. On the left, there is a large yellow ring with a dashed green inner circle, a solid pink circle, and a solid orange circle. On the right, there is a solid green circle, a solid yellow circle, a green ring, a solid orange circle, and a dashed red circle. On the bottom left, there is a solid green circle, a dashed cyan circle, a green ring, and a solid blue circle.

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 es **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**.



Practiquemos

Realizar el punto #4 de la guía de ejercicios.

Gracias!



¿Consultas?