

# HTML SEMANTICO Y CSS

ALISON SHARI HERNANDEZ ARIAS

# ¿DE QUE VOY HABLAR?

1 ¿que es html semantico?

3 ventajas

2 ¿porque es  
importante?

5 ¿que es CSS?

6 ¿para que sirve?

4 elementos de html  
semantico

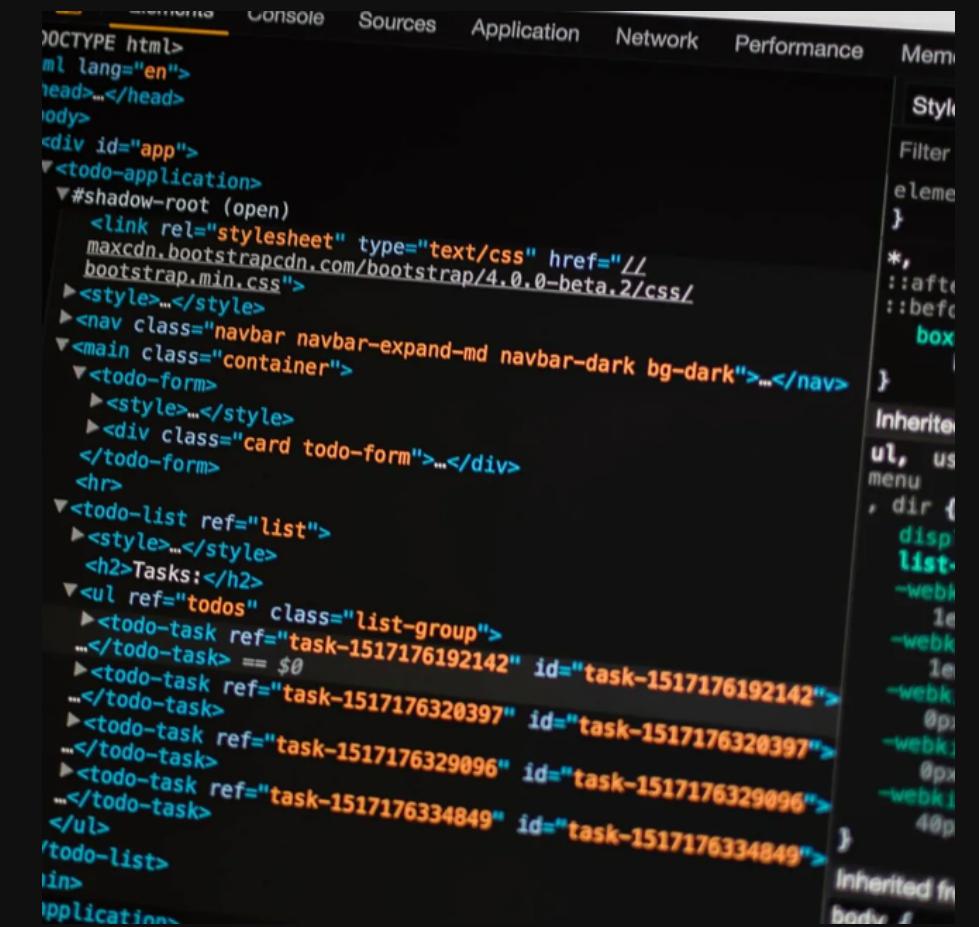
# INTRODUCCIÓN

conoceremos mas sobre como podemos utilizarla

HTML Semántico es el uso de las etiquetas HTML para reforzar la semántica, o el significado, de la información en las páginas web más que simplemente redifinir su forma de presentación. El HTML semántico es procesado por los navegadores web regulares así como por muchos otros agentes de usuarios.

CSS, en español «Hojas de estilo en cascada», es un lenguaje de diseño gráfico para definir y crear la presentación de un documento estructurado escrito en un lenguaje de marcado

## HTML SEMANTICO Y CSS



The screenshot shows the CSS tab of a browser's developer tools. It displays the DOM structure of a page, specifically focusing on a 'todo-application' component. The tree includes elements like 'shadow-root (open)', 'nav', 'main', 'todo-form', 'todo-list', and various 'todo-task' items. Each element has its corresponding CSS rules listed next to it, such as 'maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0-beta.2/css/bootstrap.min.css' for the bootstrap styles and specific styles for each task item.

```
DOMTree Console Sources Application Network Performance Memory
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>...</head>
<body>
<div id="app">
<!-- todo-application -->
<#shadow-root (open)>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0-beta.2/css/bootstrap.min.css">
<style>...</style>
<nav class="navbar navbar-expand-md navbar-dark bg-dark">...</nav>
<main class="container">
<!-- todo-form -->
<style>...</style>
<div class="card todo-form">...</div>
<hr>
<!-- todo-list ref="list" -->
<style>...</style>
<h2>Tasks:</h2>
<ul ref="todos" class="list-group">
<!-- todo-task ref="task-1517176192142" id="task-1517176192142" -->
<!-- todo-task == $0 -->
<!-- todo-task ref="task-1517176320397" id="task-1517176320397" -->
<!-- todo-task ref="task-1517176329096" id="task-1517176329096" -->
<!-- todo-task ref="task-1517176334849" id="task-1517176334849" -->
</ul>
</ul>
</div>
```

**¡HORA DE  
COMENZAR!**

**¿Estás listo?**

# HTML SEMANTICO

1

2

3

## ¿QUE ES HTML SEMANTICO?

HTML, que por sus siglas en inglés significa HyperText Markup Language, y que se traduce como Lenguaje de Marcas de HiperTexto, es el lenguaje de marcado estándar establecido por la W3C, o el consorcio WWW; el cual es el organismo que se encarga de estandarizar la mayoría de las tecnologías relacionadas con la web.

Existen una gran cantidad de etiquetas para escribir nuestro marcado, especialmente desde la llegada de HTML5, pero es posible que tu página este escrita utilizando mayormente etiquetas del tipo `<div>`, sin aprovechar las opciones semánticas que HTML5 nos ofrece. La semántica hace referencia al significado de las palabras y al significado de las oraciones, por ejemplo, cuando leemos un texto coherente, que utiliza palabras y oraciones adecuadas y que le dan sentido a lo que leemos.

```
if ($window.scrollTop() > header1_initialDistance) {
    if (parseInt(header1.css('padding-top'), 10) > header1_initialPadding) {
        header1.css('padding-top', '' + $window.scrollTop() - header1_initialDistance);
    }
} else {
    header1.css('padding-top', '' + header1_initialPadding + 'px');
}

if ($window.scrollTop() > header2_initialDistance) {
    if (parseInt(header2.css('padding-top'), 10) > header2_initialPadding) {
        header2.css('padding-top', '' + $window.scrollTop() - header2_initialDistance);
    }
} else {
    header2.css('padding-top', '' + header2_initialPadding + 'px');
}
```

# ETIQUETAS

```
<h1> titulo de la  
pagina</h1>  
<h2> sección 1 </h2>  
<h3> sección 1.a </h3>  
<h3> sección 1.b </h3>  
<h2> sección 2 </h2>  
<h3> sección 1.a </h3>  
<h4>titulo interno</h4>
```

```
<head>  
<meta http-equiv="Content-  
Type" content="text/html;  
charset=UTF-8" />  
<title>Titulo de  
documento</title>  
<link rel="stylesheet"  
type="text/css"  
href="estilos.css" />  
<link rel="shortcut icon"  
href="/favicon.ico" />  
</head>
```

## PORQUE ES IMPORTANTE SABER DE ESTE

Desde su inicio el HTML añade significado semántico a el código que comprende un sitio web. Con etiquetas como `<hl>` , `<p>` , `<img>` , etc... el desarrollador puede designar un título, añadir encabezados y párrafos e insertar imágenes para así dar forma al documento.

Los modelos de contenido se dividen en las siguientes categorías

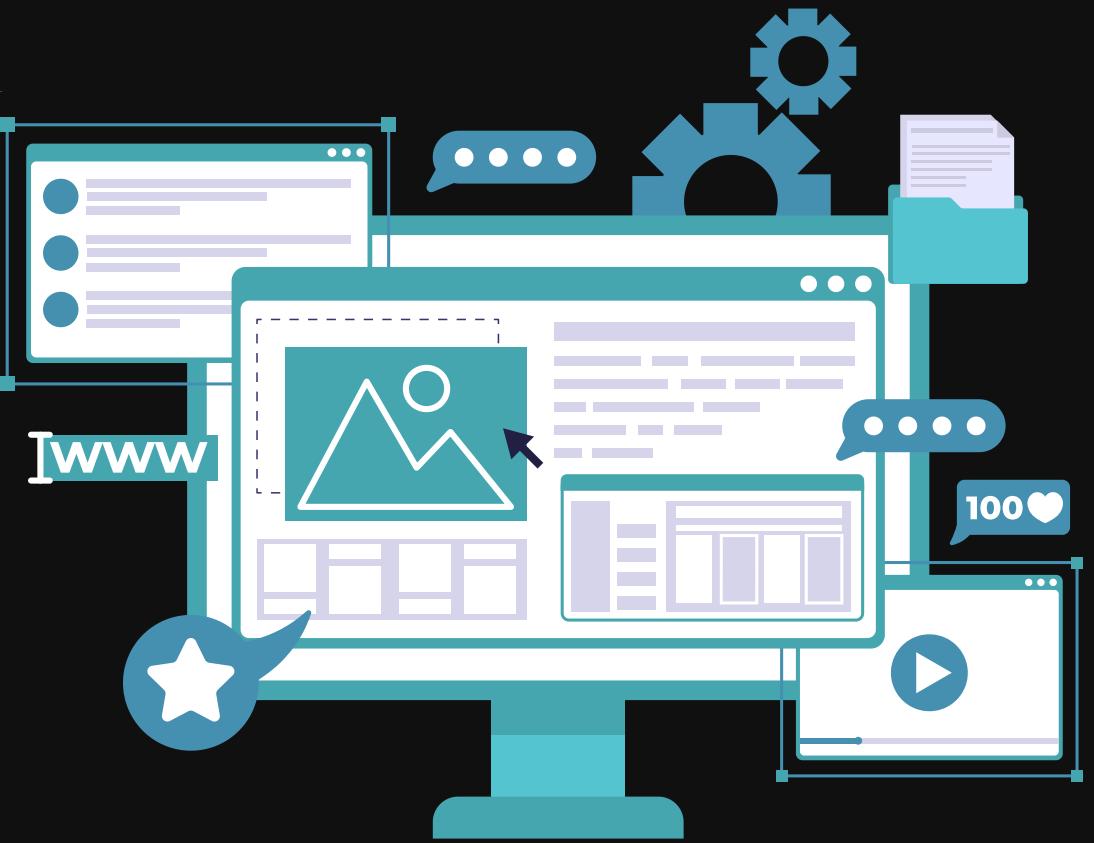
- Elementos para seccionar
- Elementos de metadata
- Interactivos
- Fraseo, de títulos
- Elementos para incrustar

Algunos de estos elementos pueden pertenecer a dos o más categorías por su función y definición.

Al dividir el contenido en secciones por temas o funcionalidad, logramos visualizar el esquema del documento.

Antes del lanzamiento del HTML5 la mejor manera para describir el esquema o índice del contenido, era utilizando los elementos de títulos que van del H1 al H6.

En verdad hoy siguen siendo muy importantes para identificar y generar secciones dentro del contenido.



# VENTAJAS

## 1. Código más claro y fácil de mantener

Es cierto que muchas de estas etiquetas no representarán ningún cambio en la distribución del contenido o en la forma en la que se visualiza el texto, pero esta práctica permite que nuestro código tenga mayor sentido, y se acerque más a un idioma natural, donde cada elemento utilice las palabras adecuadas.

## 2. Ayuda a tu sitio a ser accesible

La accesibilidad es una parte del desarrollo web que está adquiriendo notoriedad y relevancia en los últimos años, por el creciente uso del internet, y lo indispensable que se ha hecho para todas las personas, incluyendo a personas con diversidad funcional.

## 3. Mejora tu posicionamiento SEO

En el caso de Google, utilizan un algoritmo de aprendizaje automático, el cual analiza el código de nuestro sitio web, y utiliza el marcado y las etiquetas utilizadas para entender mejor el propósito del sitio.

```
iner">
ow">
s="col-md-6 col-lg-8"> <!-- _____ BEGIN NAVIGATION -
id="nav" role="navigation">
ul>

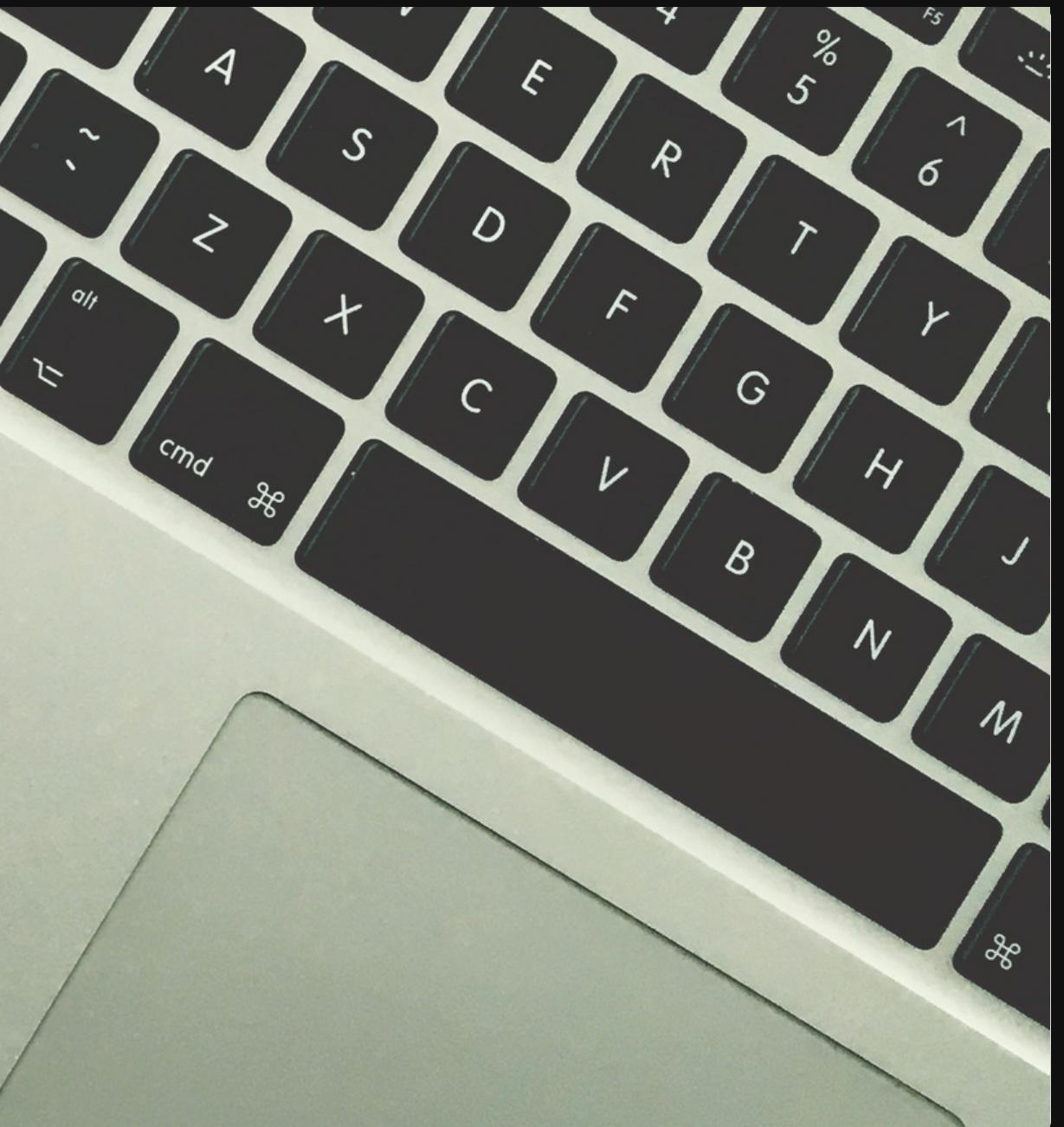
```

# ELEMENTOS



## ELEMENTOS SEMANTICOS EN HTML

1. Muchas webs contienen código como: <div id="nav"> <div id="header"> <div id="footer"> para indicar navegación, el encabezado, y el pie de página.
2. En HTML tenemos etiquetas para indicar todas estas cosas y muchas más:
3. <article>
4. <aside>
5. <details>
6. <figcaption>
7. <figure>
8. <footer>
9. <header>
10. <main>
11. <mark>
12. <nav>
13. <section>
14. <summary>
15. <time>



# ¿QUE ES CSS?

Como hemos mencionado, el CSS es un lenguaje informático que especifica cómo se presentan los documentos a los usuarios: cómo se diseñan, compaginan, etc. Un documento suele ser un archivo de texto estructurado con un lenguaje de marcado: HTML es el más común, pero también existen otros como SVG o XML.

2

gracias al CSS podemos definir que todas las etiquetas <H1> de un texto cambie su apariencia por aquella que definamos, cambiando colores, fuentes y añadiendo efectos sin modificar nada del contenido que sirve de base. Imagina ahora si tuvieras que hacerlo revisando línea a línea.

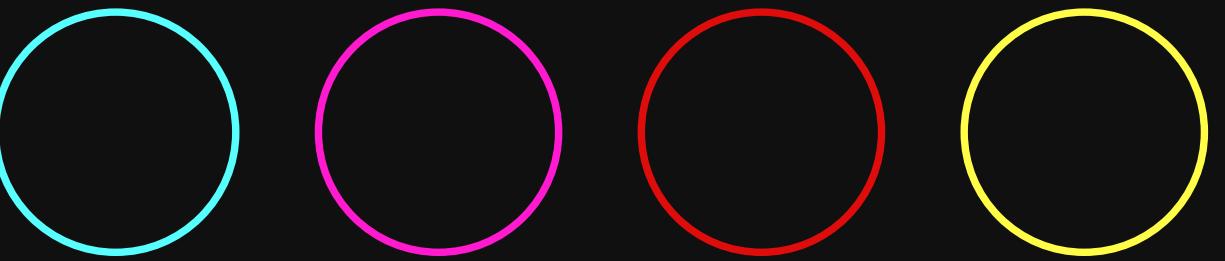


## PARA QUE SIRVE

Siguiendo este fundamento resulta muy fácil para un diseñador web realizar cambios en la apariencia de una web sin afectar de manera dramática a su contenido. El contenido siempre será el mismo, solo cambia como aquello que podemos ver. CSS es fácil de entender y aprender, y nos da un potente control de cómo diseñar los documentos HTML.

gracias al CSS podemos definir que todas las etiquetas <H1> de un texto cambie su apariencia por aquella que definamos, cambiando colores, fuentes y añadiendo efectos sin modificar nada del contenido que sirve de base. Imagina ahora si tuvieras que hacerlo revisando línea a línea.

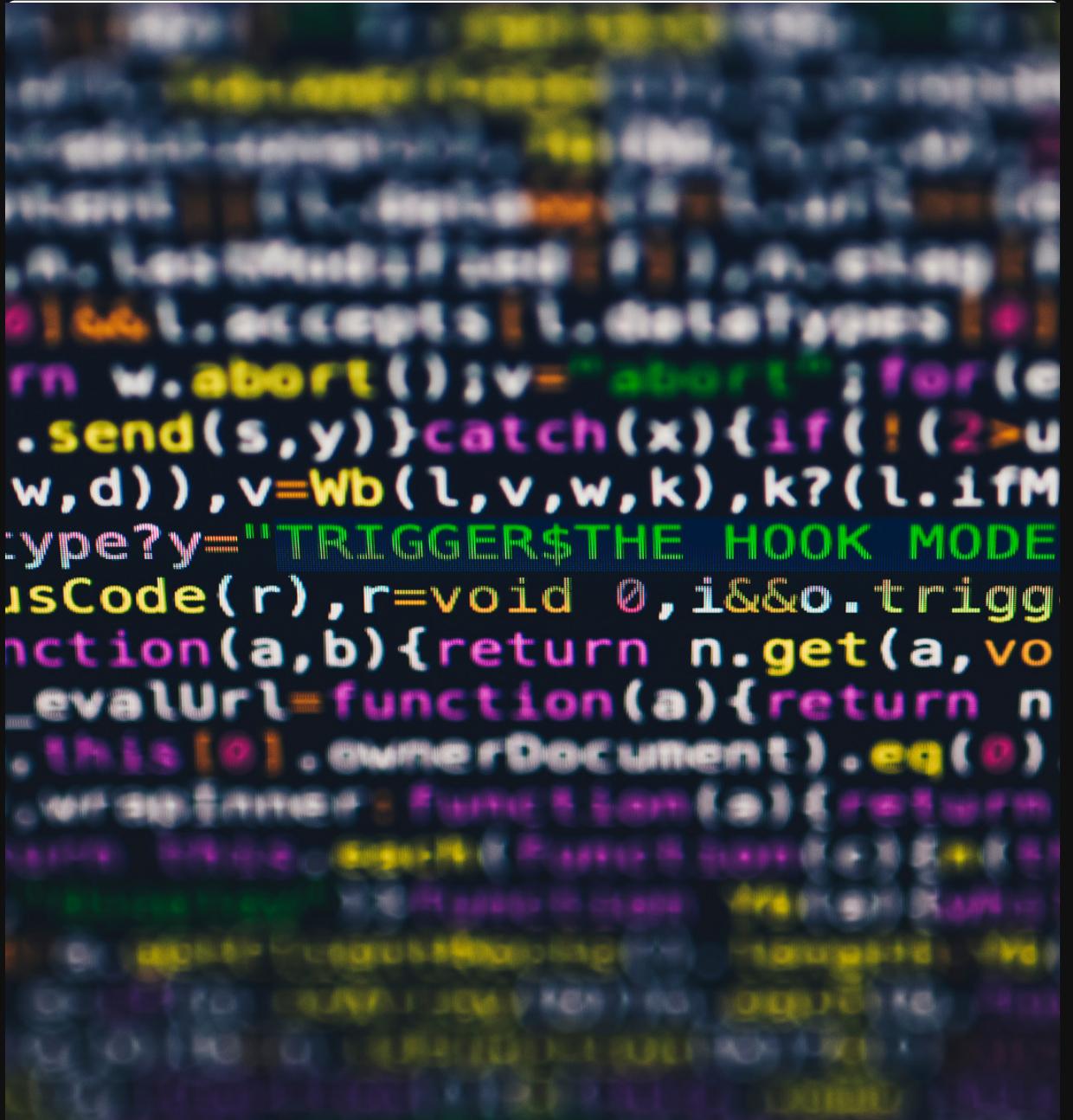
# CSS



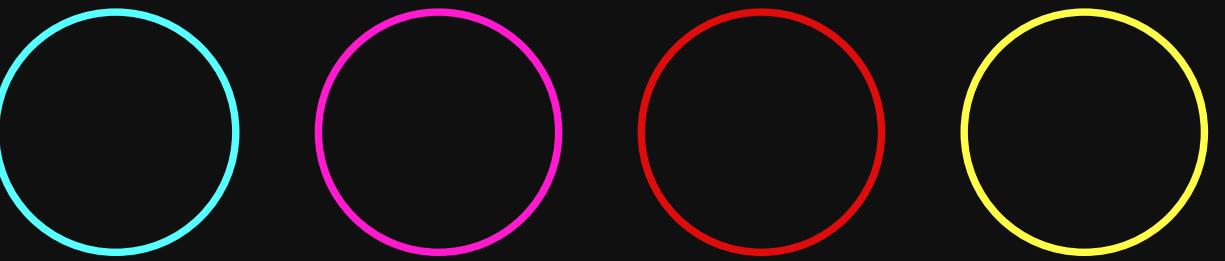
## COMO FUNCIONA

Al contrario de lo que algunas personas piensan CSS no es un lenguaje de programación. En realidad interactúa con la Web pero lo hace en colaboración de otros lenguajes de programación.

CSS funciona de una manera muy simple. Los navegadores Web al aplicar las reglas CSS a un documento modifican la manera en que este nos es presentado. Todo se produce de manera transparente al usuario. Estas reglas se componen de dos elementos clave. El primero es un conjunto de propiedades con valores establecidos para actualizar la presentación del contenido HTML. El segundo elemento son los selectores. Estos nos ayudan a seleccionar los elementos afectados por el nuevo valor de la propiedad. De esta manera evitamos que el CSS afecte a todos los elementos del HTML y solo aquellos que queramos. Por ejemplo a los elementos contenidos en primer parrafo de nuestro documento o seleccionar de manera alterna las filas de una tabla.



# CSS

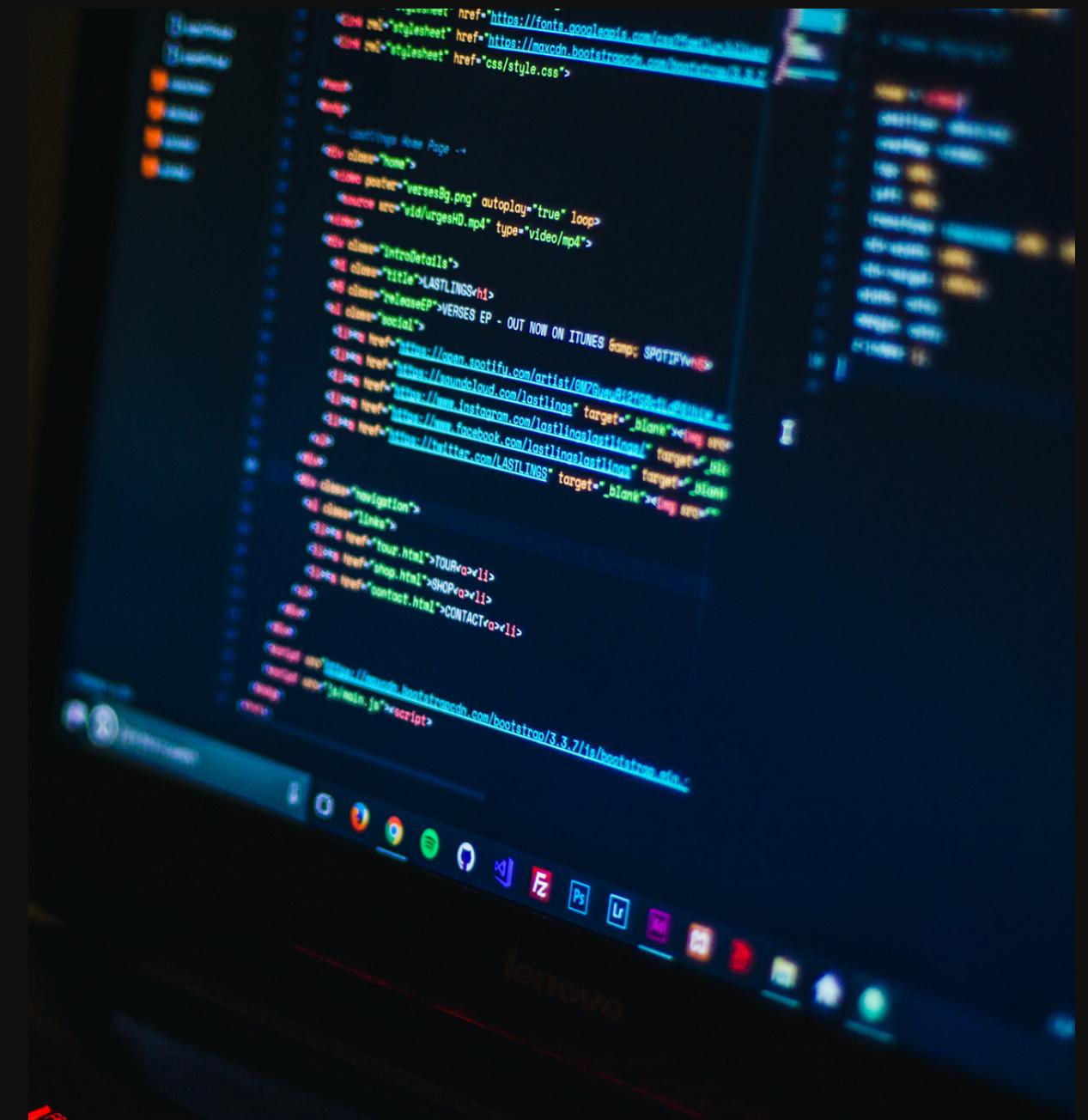


## HERENCIA EN CSS

CSS permite que estilos definidos para los elementos se heredan de forma automática entre sus elementos descendientes o hijos.

En las propiedades de estilo de este ejemplo el definimos el color del texto para el elemento `<body>` usando el selector `body`. Lo interesante es que salvo que indiquemos lo contrario todos los elementos hijos que desciendan de este selector heredarán la propiedad `color`.

Puede que al principio sea un concepto un poco complicado de entender pero a la larga simplifica y mucho la creación de hojas de estilo más complejas. Aquí la práctica hace al maestro y este artículo pretende ser de introducción para que te anime a dar tus primeros pasos.



**"LA MAYORÍA DEL SOFTWARE  
ACTUAL ES MUY PARECIDO A  
UNA PIRÁMIDE EGIPCIA, CON  
MILLONES DE LADRILLOS  
PUESTOS UNOS ENCIMA DE  
OTROS SIN UNA ESTRUCTURA  
INTEGRAL, SIMPLEMENTE  
REALIZADA A BASE DE  
FUERZA BRUTA Y MILES DE  
ESCLAVOS"**

Alan Kay

**iMUCHAS  
GRACIAS!**

**que tengas un buen dia**