



digit@lers

¡Bienvenid@s!

En unos minutos comenzamos.



en alianza con
EDUCACIÓN IT

un programa de
TELECOM





Fundamentos WEB



Octavio Robleto



octavio.robleto@gmail.com



<https://octaviorobleto.com>

Navegador WEB

- Es un programa que nos permite ver la información que contiene una página web.
- Traduce el código HTML en el que está escrita la página y muestra el contenido en pantalla, que puede ser texto, imágenes, videos u otros elementos.
- Usando los enlaces o hipervínculos, podemos navegar hacia otras páginas o sitios de la red.



Editor de Código

- Permiten editar código fuente en diversos lenguajes de programación y ofrecen múltiples herramientas para facilitar el trabajo y aumentar la productividad.

- WEB CODEPEN: <https://codepen.io/>



- Local VSC: <https://code.visualstudio.com/download>

- Manual de instalación: https://docs.google.com/document/d/e/2PACX-1vQxqd-B3CI3Nwz1-8RO8sSGoZILwSYLhOSBf44gMfgl1DGu236IR7vHHUQQAQ_fsmqEpHTuazl2g_m_/pub



Visual Studio Code



Notepad++

- Editor Mínimo <https://notepad-plus-plus.org/downloads/v7.8.8/>



HTML <HyperText Markup Language>

- **No** es un lenguaje de programación, es un lenguaje de marcado de hipertexto que esta basado en el uso de etiquetas para definir cada uno de los elementos que contendrá nuestra pagina.

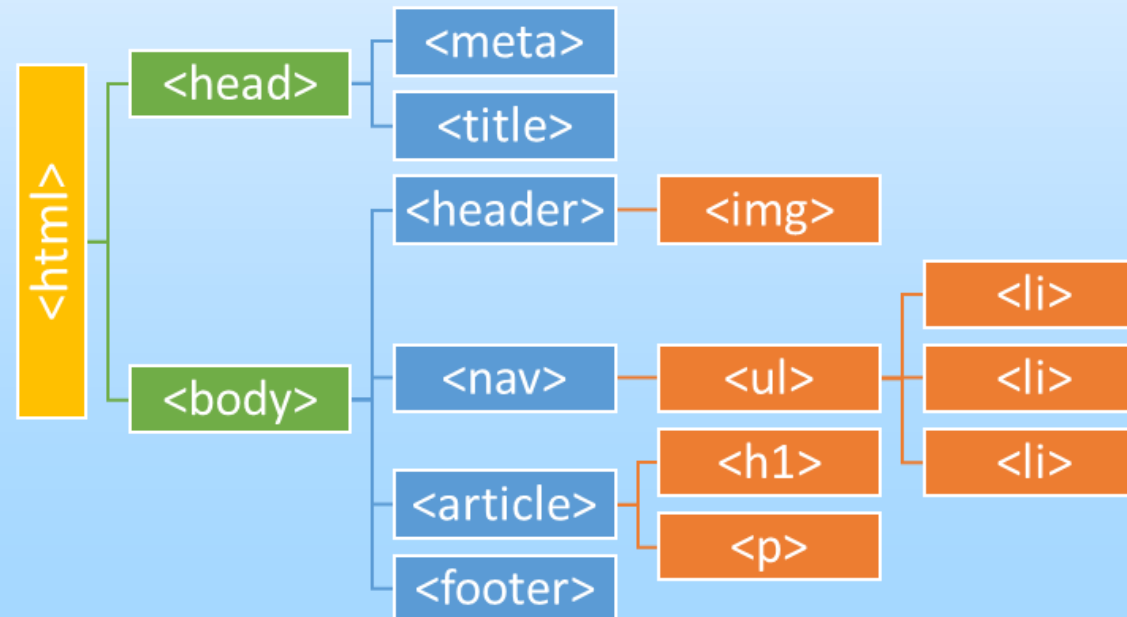
```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset='utf-8'>
5      <meta http-equiv='X-UA-Compatible' content='IE=edge'>
6      <title>HTML Fundamentos</title>
7      <meta name='viewport' content='width=device-width, initial-scale=1'>
8      <link rel='stylesheet' type='text/css' media='screen' href='main.css'>
9      <script src='main.js'></script>
10 </head>
11 <body>
12     <h1>Prof. Octavio Robleto</h1>
13     <h2>Bienvenidos</h2>
14     <!-- comentario -->
15 </body>
16 </html>
```



Estructura por Etiquetas

Una etiqueta HTML es una instrucción que forma parte del código; es una de las características de HTML.

La etiqueta siempre abre con **<NombreEtiqueta>** y cierra con **</NombreEtiqueta>** colocando entre los símbolos la palabra correspondiente a la instrucción.



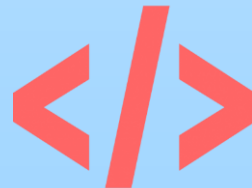
Etiquetas

► Elemento Raíz

- **<!doctype html>** Define que el documento esta bajo el estándar de HTML 5
- **<html>** Representa la raíz de un documento HTML o XHTML. Todos los demás elementos deben ser descendientes (Hijos) de este elemento.

► Metadatos del Documento

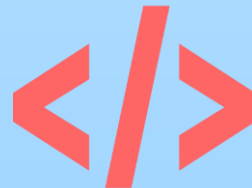
- **<head>** Representa una colección de metadatos acerca del documento, incluyendo enlaces a, o definiciones de, scripts y hojas de estilo.
 - **<title>** Define el título del documento, el cual se muestra en la barra de título del navegador o en las pestañas de página. Solamente puede contener texto y cualquier otra etiqueta contenida no será interpretada.
 - **<link>** Usada para enlazar JavaScript y CSS externos con el documento HTML actual.
 - **<meta>** Define los metadatos que no pueden ser definidos usando otro elemento HTML.
 - **<style>** Etiqueta de estilo usada para escribir CSS en línea.



Etiquetas

■ Secciones

- **<body>** Representa el contenido principal de un documento HTML. Solo hay un elemento **<body>** en un documento.
- **<h1>,<h2>,<h3>,<h4>,<h5>,<h6>** Los elemento de cabecera implementan seis niveles de cabeceras de documentos; <h1> es la de mayor y <h6> es la de menor importancia. Un elemento de cabecera describe brevemente el tema de la sección que introduce.
- **<header>** Define la cabecera de una página o sección. Usualmente contiene un logotipo, el título del sitio Web y una tabla de navegación de contenidos.
- **<nav>** Define una sección que solamente contiene enlaces de navegación
- **<footer>** Define el pie de una página o sección. Usualmente contiene un mensaje de derechos de autoría, algunos enlaces a información legal o direcciones para dar información de retroalimentación.



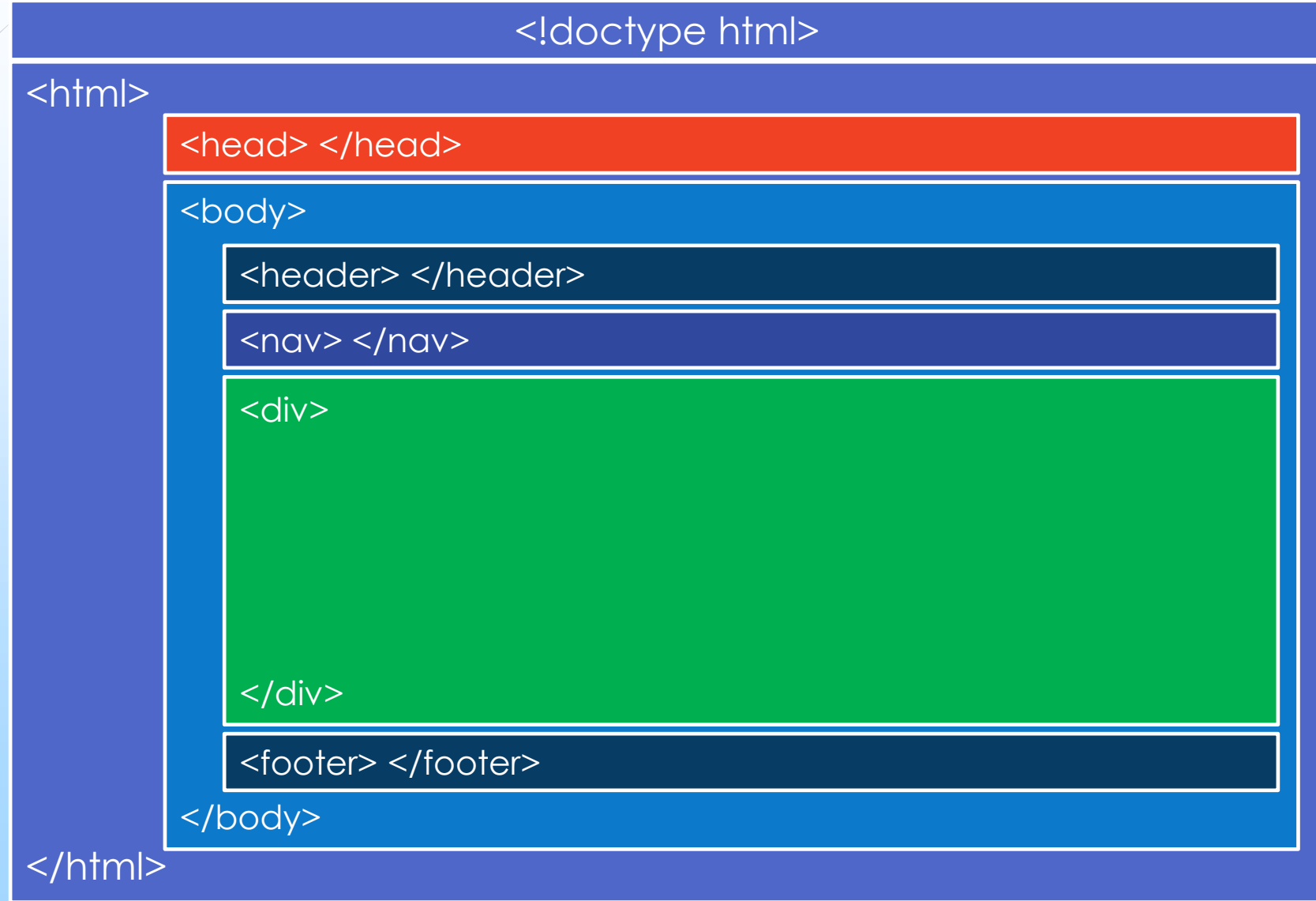
Etiquetas

► Agrupaciones de contenido

- **<p>** Define una parte que debe mostrarse como un párrafo.
- **** Define una lista ordenada de artículos.
- **** Define una lista de artículos sin orden.
- **** Define un artículo de una lista enumerada.
- **<div>** Representa un contenedor genérico sin ningún significado especial.

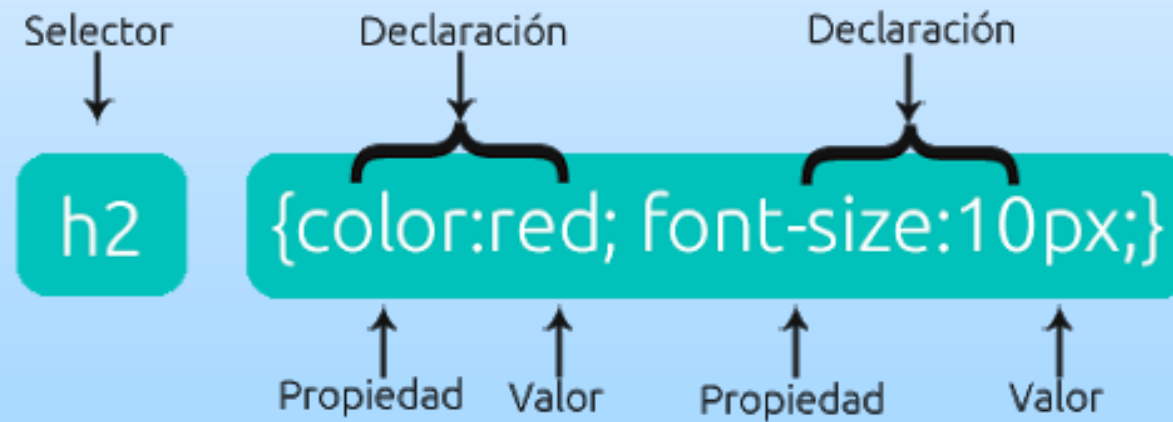


Estructura



CSS <Cascading Style Sheets>

- Lenguaje de hojas de estilo en cascada y se usa para estilizar elementos escritos en un lenguaje de marcado como HTML.
- CSS separa el contenido de la representación visual del sitio.



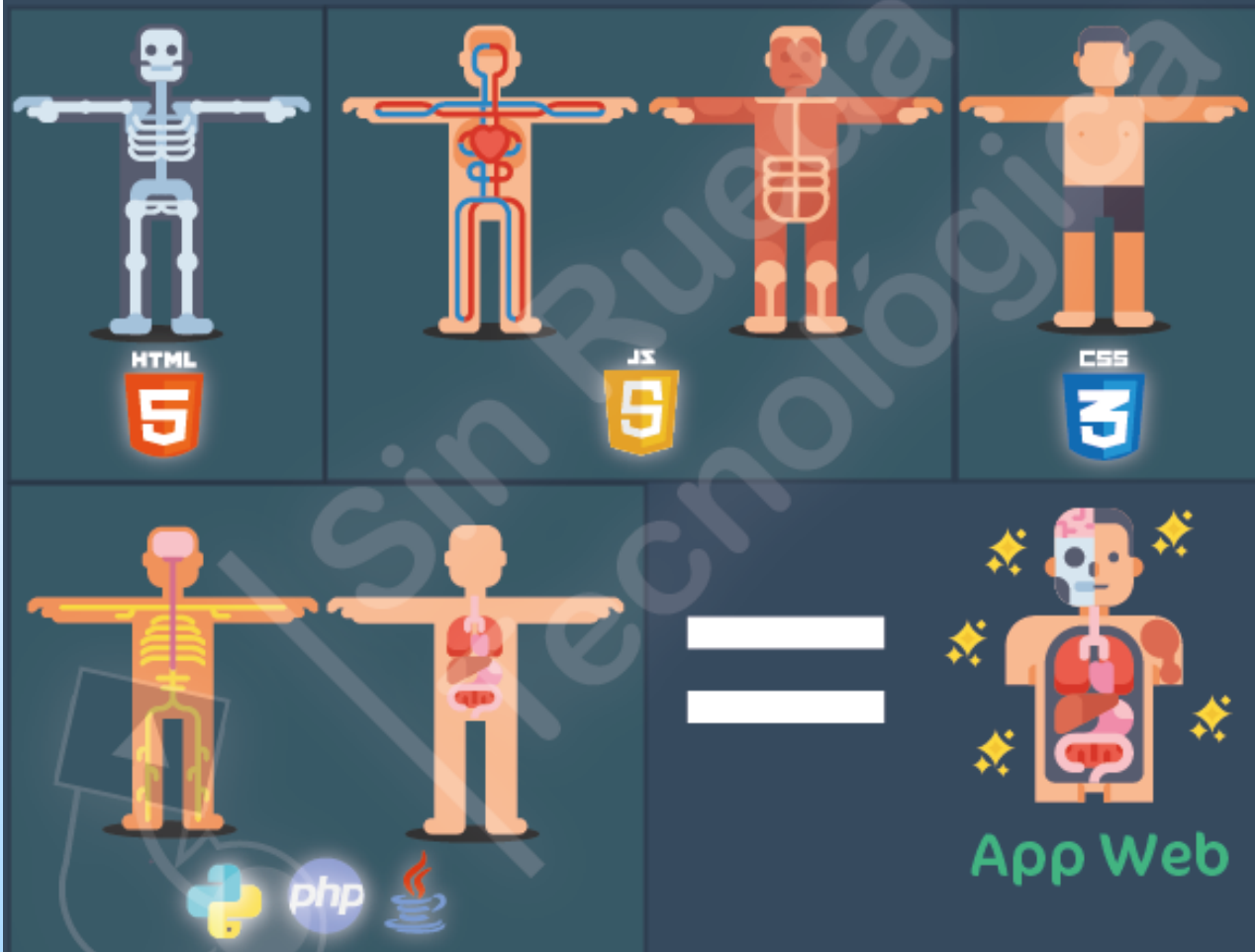
CSS INLINE

- ▶ Trabaja con elementos específicos que tienen la etiqueta **<style>**.
- ▶ Cada componente tiene que ser estilizado, por lo que podría no ser la mejor forma, ni la más rápida para manejar CSS

```
<h1 style="color: red; margin-bottom: 10px; font-size: 40px;">Prof. Octavio Robleto</h1>  
<h2 style="color: yellow; font-style: italic; background-color: black; padding: 20px;">Bienvenidos</h2>  
<!-- comentario -->
```



Estructura Web



Recuerda que en el caso de JavaScript, también puede ser aplicado en el Backend con NodeJS