

HTML & CSS



ALBAÑILESDIGITALES

Developing your new career



Método evaluación: Apto / No Apto

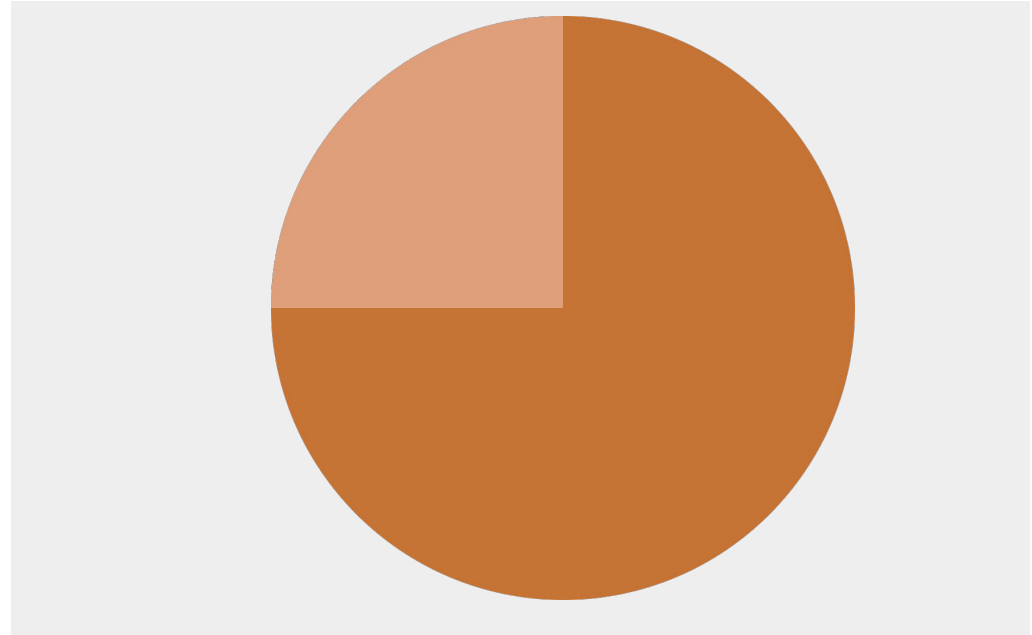
75% Asistencia obligatoria
Entregas obligatorias.

Notas complementarias a evaluación: Entregas
opcionales, seguimiento alumno.

Recursos

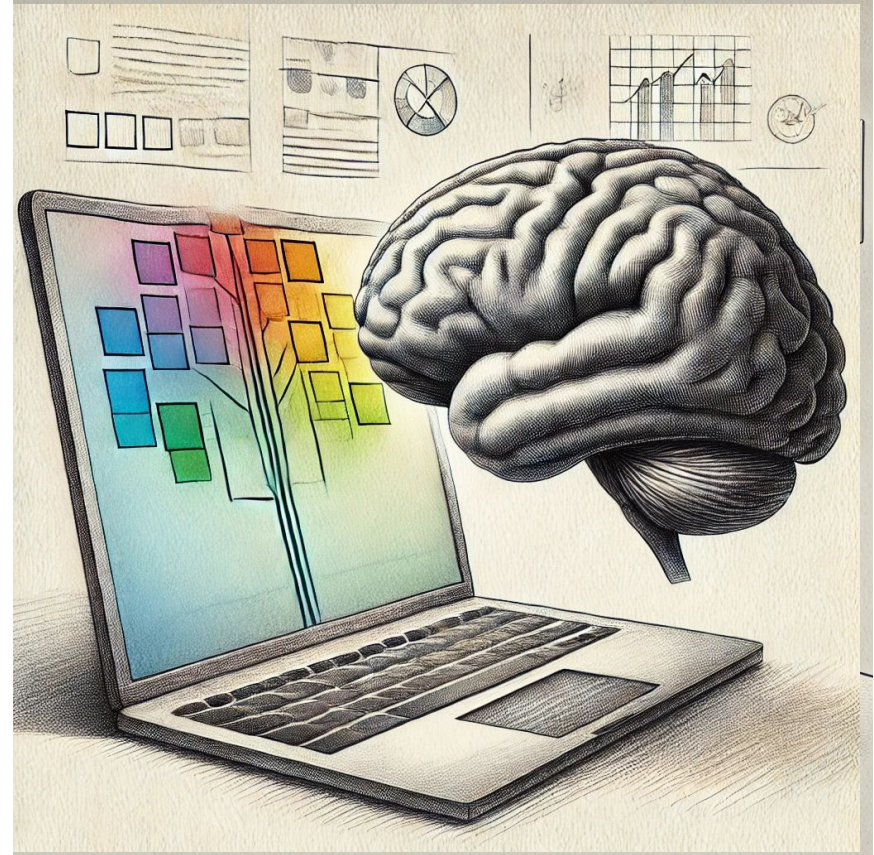
Clases presenciales
Tutorías presenciales (Por determinar fechas)

Moodle: Documentos clase, Entregas, dudas y
tutorías online

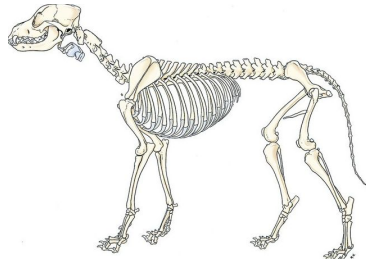


Repaso conceptos previos

Cliente / Servidor
TCP/IP, HTTP
Navegador
Devtools
HTML
CSS
JS



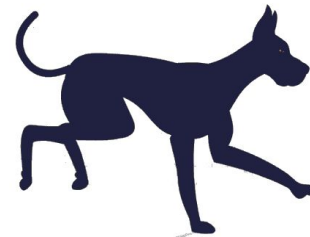
Conceptos iniciales:



Estructura



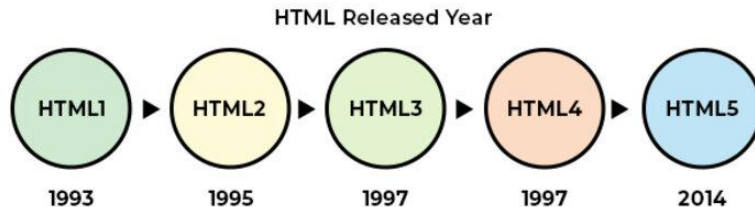
Estilo



Funcionalidad

HTML: Contexto y Evolución

- Inicialmente creado para definir semánticamente documentos científicos.
- **Acrónimo: Hyper Text Markup Language**
(Lenguaje de etiquetas de Hipertexto)
- <etiquetas>
- Evolución constante desde ~1990



World Wide Web

The WorldWideWeb (W3) is a wide-area [hypermedia](#) information retrieval initiative aiming to give universal access to a large universe of documents.

Everything there is online about W3 is linked directly or indirectly to this document, including an [executive summary](#) of the project, [Mailing lists](#), [Policy](#), November's [W3 news](#), [Frequently Asked Questions](#).

[What's out there?](#)

Pointers to the world's online information, [subjects](#), [W3 servers](#), etc.

[Help](#)

on the browser you are using

[Software Products](#)

A list of W3 project components and their current state. (e.g. [Line Mode](#), [X11 Viola](#), [NeXTStep](#), [Servers](#), [Tools](#), [Mail robot](#), [Library](#))

[Technical](#)

Details of protocols, formats, program internals etc

[Bibliography](#)

Paper documentation on W3 and references.

[People](#)

A list of some people involved in the project.

[History](#)

A summary of the history of the project.

[How can I help ?](#)

If you would like to support the web..

[Getting code](#)

Getting the code by [anonymous FTP](#), etc.

Primera web: <http://info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html>

HTML: HTML5 standard

- World Wide Web Consortium (W3C) [w3.org](https://www.w3.org)
- [HTML5](#) es la quinta revisión importante.
- HTML continuará evolucionando
- Popularmente “HTML5” se ha usado como concepto amplio similar a “tecnologías web modernas”.

World Wide Web

The WorldWideWeb (W3) is a wide-area, [hypermedia](#) information retrieval initiative aiming to give universal access to a large universe of documents.

Everything there is online about W3 is linked directly or indirectly to this document, including an [executive summary](#) of the project, [Mailing lists](#), [Policy](#), November's [W3 news](#), [Frequently Asked Questions](#).

[What's out there?](#)
Pointers to the world's online information, [subjects](#), [W3 servers](#), etc.

[Help](#)
on the browser you are using

[Software Products](#)
A list of W3 project components and their current state. (e.g. [Line Mode](#), [X11 Viola](#), [NeXTStep](#), [Servers](#), [Tools](#), [Mail robot](#), [Library](#).)

[Technical](#)
Details of protocols, formats, program internals etc

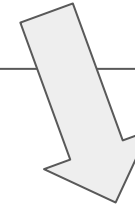
[Bibliography](#)
Paper documentation on W3 and references.

[People](#)
A list of some people involved in the project.

[History](#)
A summary of the history of the project.

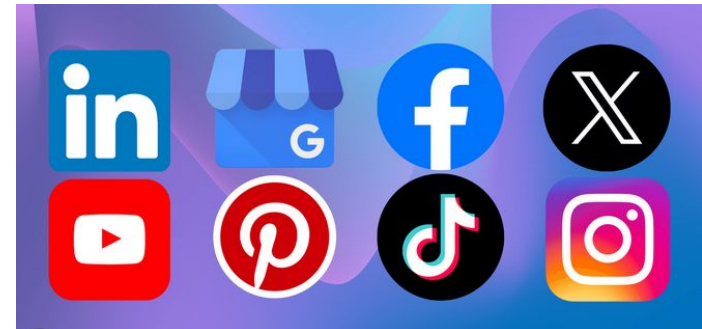
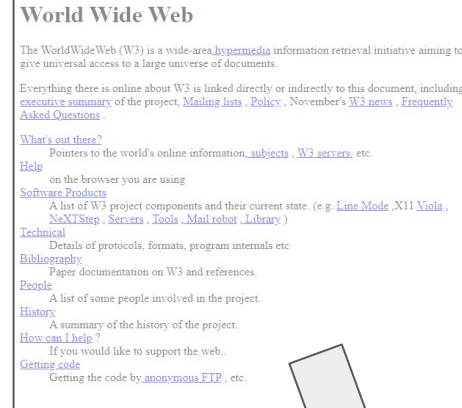
[How can I help?](#)
If you would like to support the web.

[Getting code](#)
Getting the code by [anonymous FTP](#), etc.



HTML: WHATWG living standard

- WHATWG whatwg.org
- Fundado en 2004 por personal de Apple, Mozilla, and Opera
- Reaccion a los standares W3C
- Evolucion continua por la industria



HTML: <etiquetas> , estructura básica y nomenclatura de los elementos HTML

```
<p> ¡ Quiero viajar ! </p>
```

- Paréntesis angulares : < , >
- Etiqueta apertura <p>
- Etiqueta cierre </p>
- Contenido “ ¡ Quiero viajar ! “
- Elemento <p> ¡ Quiero viajar ! </p>

HTML: Naturaleza de las Etiquetas y su jerarquía

`<TITLE>` *equivale a* `<title>`

Etiquetas de apertura no siempre se acompañan de etiquetas de cierre.

`<!-- comentarios en linea -->`

Navegadores son permisivos con los errores

```
<mi_etiquetA>
```

```
    <mi_subetiqueta>
```

```
        <!-- mi comentario -->
```

```
        Texto </br> texto
```

```
    </mi_subetiqueta>
```

```
</mi_etiquetA>
```

HTML: Naturaleza de las Etiquetas y su jerarquía

- `<html>` : Etiqueta raíz del documento
- `<head>` : Contiene metadatos y enlaces a recursos externos, como hojas de estilo o scripts
- `<body>`: Todo lo que se muestra al usuario

```
<html>

  <head>
    <!-- mi comentario -->
  </head>

  <body>

    <mi_subetiqueta>

      <!-- mi comentario -->
      Texto </br> texto

    </mi_subetiqueta>

  </body>

</html>
```

HTML: Declaracion

Instrucción para el navegador sobre cómo debe procesar el documento.

<!Doctype>: Legado histórico

- `<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">`
- `<!DOCTYPE html>` es la secuencia más corta para especificar que estamos en HTML.

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title> Título pagina</title>
</head>

<body>
  <!-- contenido -->
</body>

</html>
```

HTML: Metadatos en head

- `<meta charset="utf-8">`
 - Codificación de caracteres
- `<title>`
 - Título documento
 - No confundir con títulos en `<body>`, nombre archivo, etc
- `<meta name="..." >`
 - Listado de opciones: [link](#)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Título pagina</title>
    <meta name="keywords" content="palabras,
clave, separadas, por, comas"></head>

<body>
    <!-- contenido -->
</body>

</html>
```

HTML: Metadatos.

Ejemplo etiquetas: Viewport

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title> Título pagina</title>
</head>
```

Ejemplo otras etiquetas: Viewport

Content : Ancho de la página = anchura dispositivo. Si tu dispositivo tiene 1000 px de anchura, la ventana de tu navegador también va a tener 1000px (No se redimensiona)

initial-scale : Controla en nivel de zoom. El valor 1 previene que los navegadores hagan zoom por defecto.

HTML: Etiquetas en <body>

>140 Etiquetas

División de etiquetas según muestran contenido:

- Elementos de bloque “block”
 - Nueva línea*
 - Bloque visual , ocupa todo el ancho disponible*
 - Posicionado, estructurado, división. (jerarquía)
 - `<nav>`, `<h1>`, `<article>`, `<footer>`, `<section>`, ..
- Elementos en línea “inline”
 - No inician en una nueva línea *
 - Solo ocupan el espacio necesario para el contenido
 - Dan formato a partes de texto o elementos pequeños dentro de bloques
 - ``, `<a>`, ``,

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <title> Título pagina</title>
</head>

<body>

    <h1> Mi cabecera</h1>
    <p> Un párrafo.</p>

</body>

</html>
```

HTML: <Etiquetas>

>140 *Etiquetas*

Otro tipo de categorización

- Elementos metadatos
 - <title>, <style>, <head>
- Elementos multimedia
 - <area>, <audio>, , <map>
- Elementos embebidos
 - <iframe>, <embed>, <object>
- Forms
 - <form>, <input>, <button>
- ...

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <title> Título pagina</title>
</head>

<body>

    <h1> Mi cabecera </h1>
    <p> Un párrafo. </p>

</body>

</html>
```

HTML: Buenas prácticas anidamiento

Anidamiento etiquetas “inline”

```
<p> Lo <strong>más importante</strong> es sonreír. </p>
```

Anidamiento etiquetas “block”

```
<div>
  <div>
    <div>
      <div>
        <!-- contenido -->
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```


HTML . ="Atributos"

Algunos elementos necesitan atributos para conseguir su función:

```

```

```
<a href="https://www.pamplona.es/" title="Página web del ayto"> Haz click en este enlace! </a>
```

Atributos de identificación:

```
<p class="fondo_verde" id="primer_parrafo"> Primer párrafo. </p>
```

```
<p class="fondo_verde"> Segundo párrafo.</p>
```

HTML: DOM

- Document Object Model
- El **navegador** crea su **DOM** de la página según su interpretación* de las etiquetas
- Arbol de **elementos**

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title> My title </title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

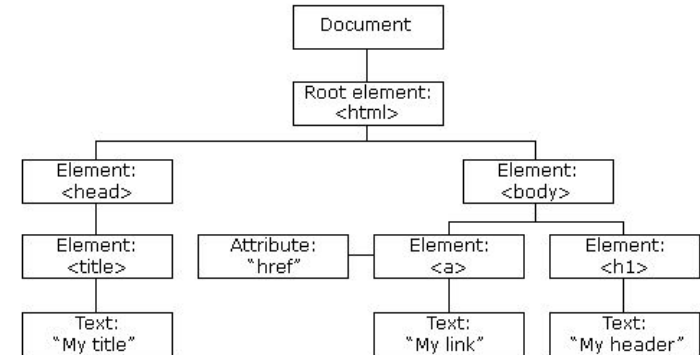
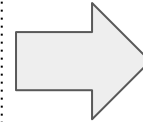
```
<a href="www.mylink.link"> My link </a>
```

```
<h1> My header </h1>
```

```
</body>
```

```
<!-- mi comentario -->
```

```
</html>
```



HTML(5): estructura + semántica

Semantica:

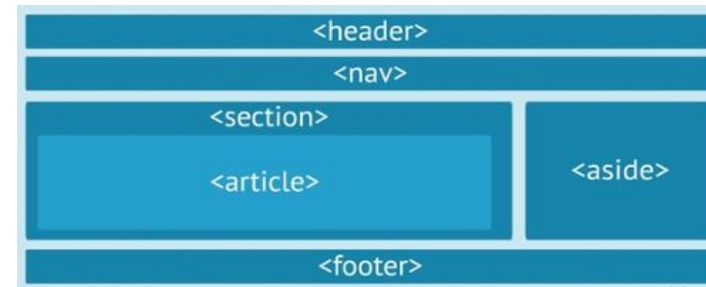
- **Etiqueta informa contenido**
- Define estructura del contenido web, pero también **significado**
- Ayudan a ser mejor indexadas por buscadores

HTML	<code><div></code>
HTML 5	<code><HEADER></code> <code><ARTICLE></code> <code><SECTION></code> <code><ASIDE></code> <code><FOOTER></code> <code><NAV></code> <code><FIGURE></code> <code><TIME></code> ...

`<div>` *Esta es mi cabecera HTML* `</div>`



`<header>` *Esta es mi cabecera HTML5* `</header>`



HTML: *Esquema de Referencias Básicas para HTML 1/3*



1. Referencia Oficial de W3C

- **Descripción:** El W3C (World Wide Web Consortium) es la organización internacional que desarrolla estándares web. Su sitio oficial es una referencia completa para HTML, CSS, y JavaScript.
- **Enlace:** [W3C - Documentación HTML, CSS y JS](#)
- **Buscador W3C:** [Buscar en W3C](#)

2. Mozilla Developer Network (MDN)

- **Descripción:** MDN Web Docs es un recurso mantenido por Mozilla que ofrece documentación extensa y ejemplos sobre HTML, CSS, JavaScript, y otras tecnologías web. Es muy popular entre desarrolladores por su claridad y amplitud.
- **Enlace General:** [MDN Web Docs](#)
- **Elementos & Atributos HTML:**
 - [Elementos HTML en MDN](#)
 - [Atributos HTML en MDN](#)

HTML: *Esquema de Referencias Básicas para HTML 2/3*



3. W3Schools

- **Descripción:** W3Schools es un sitio educativo que ofrece tutoriales y referencias sencillas sobre HTML, CSS, JavaScript y otras tecnologías web. Es un buen punto de partida para principiantes.
- **Enlace:** [W3Schools - Tutoriales HTML](#)

4. HTML Living Standard - WHATWG

- **Descripción:** La especificación "Living Standard" de HTML es mantenida por WHATWG (Web Hypertext Application Technology Working Group) y es la fuente más actualizada sobre HTML.
- **Enlace:** [HTML Living Standard - WHATWG](#)

HTML: *Esquema de Referencias Básicas para HTML 3/3*



5. CSS-Tricks

- **Descripción:** Aunque se centra principalmente en CSS, CSS-Tricks también ofrece artículos y guías útiles sobre HTML y JavaScript. Es una excelente fuente para aprender sobre mejores prácticas y trucos avanzados.
- **Enlace:** [CSS-Tricks](#)

6. Stack Overflow

- **Descripción:** Stack Overflow es una comunidad de desarrolladores donde se pueden encontrar respuestas a preguntas específicas sobre HTML, CSS, y JavaScript. Es útil para resolver problemas y aprender de la experiencia de otros.
- **Enlace:** [Stack Overflow](#)