

Introducción a HTML

Inmaculada Rodríguez Santiago

Jordi Barea Colomer

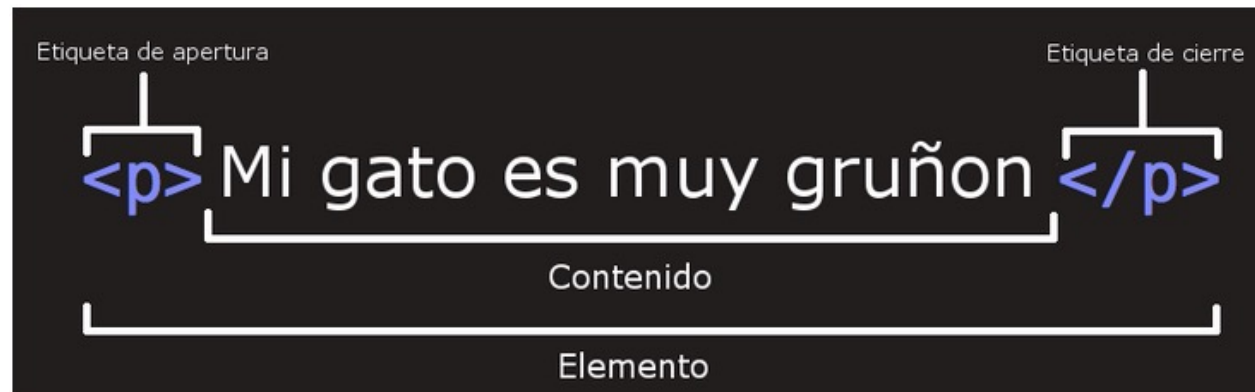
Factors Humans i Computació, EI, 22-23



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

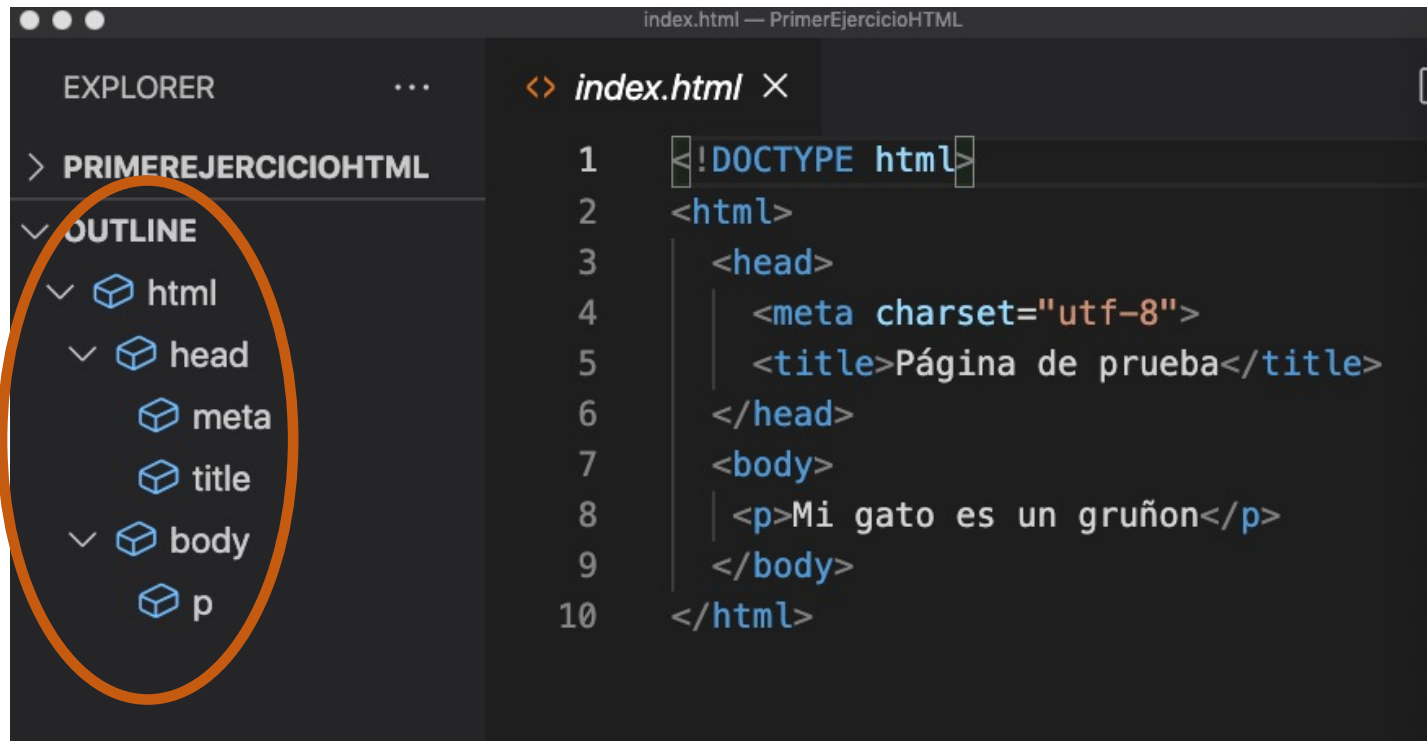
HTML

- HTML (HyperText Markup Language) es un lenguaje de marcado que permite estructurar el contenido de una página web. Última versión HTML 5.0
- HTML consta de una serie de **elementos** que el navegador web interpreta para generar la visualización de la página web.



Herramientas básicas para aprender HTML

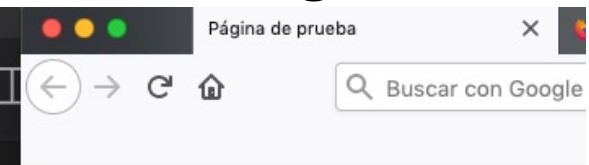
Un editor de texto



Anidación
de
elementos

<https://code.visualstudio.com/> (otros editores: sublime, brackets,...)

Un navegador



Mi gato es un gruñon

Con la extensión [live server](#), se actualiza automáticamente la página

Estructura de un documento HTML

El elemento raíz es **<html>**.
El resto de elementos están **anidados** dentro de **<html>**

Distinguimos 2 partes:

- <head> contiene info sobre el documento (contenido no visible)
- <body> contenido visible

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

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

```
<title>Página de prueba</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p>Mi gato es un gruñon</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Elementos HTML

- Los elementos de html sirven para dar **estructura** (semantica) y **contenido** al documento.
- En general, tienen una etiqueta de apertura y una de cierre.
Ej. `<p> Esto es un parrafo </p>`

Elementos HTML (bloque y de línea)


- Distinguimos entre elementos:
 - **Bloque:** aparecen en una nueva línea después del elemento anterior. Ej. <h1>, <h2>, ..., <h6>, <p>, , , , etc. Un elemento de bloque se puede anidar dentro de otro elemento de bloque.
 - **Línea:** no aparecen en una nueva línea. Están anidados dentro de elementos de bloque. Ej. , , <a>

Atributos de los elementos

- **Atributos** de los elementos. Sirven para especificar propiedades de los elementos.

Sintaxis: *nombre="valor" o nombre='valor'*

Atributo



```
<p class="editor-note">Mi gato es muy gruñon</p>
```

Elementos vacíos

- **Elementos vacíos.** Sólo tienen etiqueta de apertura. Ej.

```

```


Caracteres especiales y comentarios

Caracter literal	Equivalente de referencia de caracteres
<	<
>	>
"	"
'	'
&	&

`<!-- Soy un comentario -->`

Alternativas para dar estructura a una página HTML I

- Marcar una página de texto básica para darle estructura y significado con `<p>`, `<h1>...<h6>`, `` ``:

https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/HTML_text_fundamentals

- Estructurar tu documento usando atributos semánticos: `<header>` `<nav>` `<main>` `<article>` `<section>` `<div>` `<aside>` `<footer>`

https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/Document_and_website_structure



Alternativas para dar estructura a una página HTML II

https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/Document_and_website_structure#envolturas_no_sem%C3%A1nticas

- El elemento **div** (division) sirve para crear secciones o agrupar contenidos. Se debe usar cuando NO se encuentra una etiqueta semántica adecuada para el contenido (ej. carrito de la compra)

```
<div class="shopping-cart">
  <h2>Carrito de compras</h2>
  <ul>
    <li>
      <p><a href=""><strong>Pendientes de plata</strong></a>: $99
      
    <li>
      ...
    </li>
  </ul>
  <p>Importe total: $237.89</p>
</div>
```

Se recomienda usar el atributo **roles** cuando no se usan etiquetas semánticas. Ver <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Accessibility/ARIA/Roles>

Hipervínculos (enlaces) I

[https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/HTML/Introduction to HTML/Creating hyperlinks](https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/HTML/Introduction%20to%20HTML/Creating%20hyperlinks)

- Permiten enlazar documentos a otros documentos o recursos (ej. pdf) o enlazar a partes de un documento.
- Se crean con el elemento anchor **<a>** y su atributo **href**.

```
<p>Crea un enlace a <a href="https://www.mozilla.org/es-ES/" title="El  
mejor lugar para encontrar más información acerca de la misión de  
Mozilla y cómo contribuir">la página de inicio de Mozilla</a>. </p>
```

Crea un enlace a [la página de inicio de Mozilla](#) .

El mejor lugar para encontrar más información sobre la misión de Mozilla y cómo contribuir

Crear hipervínculos (enlaces) II

[https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/HTML/Introduction to HTML/Creating hyperlinks](https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/HTML/Introduction%20to%20HTML/Creating%20hyperlinks)

- Convertir cualquier contenido en un enlace (ej. una imagen)
- Enlazar con una parte del documento (ej. con una sección)

Buenas prácticas en el uso de enlaces (accesibilidad).

Ejemplo:

Buen texto en un enlace: [Descargar Firefox](#) ↗

```
<p><a href="https://firefox.com/">  
  Descargar Firefox  
</a></p>
```

Mal texto en un enlace: [Pulsar aquí](#) ↗ para descargar Firefox

```
<p><a href="https://firefox.com/">  
  Haz clic aquí  
</a>  
para descargar Firefox</p>
```

Formularios

- [Formularios HTML](#) en w3schools
- [Formularios HTML](#) en MDN

First name:

Last name:

```
<form>
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname"><br>
  <label for="lname">Last name:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname">
</form>
```

Formularios

PRINCIPIOS DE DISEÑO

<https://xd.adobe.com/ideas/principles/web-design/best-practices-form-design/>

The image compares two versions of the Amazon sign-in form. The left version is the original, featuring the Amazon logo, a red 'X' icon, and a multi-step process with radio buttons for new customers and existing users. The right version is a simplified design with a green checkmark icon, a single 'Sign in' button, and a link for new customers. Both versions include links for account management and help.

Original Amazon Sign-In Form (Left):

- Amazon logo and navigation links: [Your Account](#) | [Help](#)
- Sign In**
- What is your e-mail address?
My e-mail address is:
- Do you have an Amazon.com password?
☐ No, I am a new customer.
☒ Yes, I have a password: [Forgot your password?](#)
- [Sign in using our secure server](#)
- Sign In Help**
Forgot your password? [Get password help.](#)
Has your e-mail address changed? [Update it here.](#)
- [Conditions of Use](#) [Privacy Notice](#)
© 1996-2014, Amazon.com, Inc. or its affiliates

Simplified Amazon Sign-In Form (Right):

- Green checkmark icon and Amazon logo
- Sign in**
- Email:
- Password: [Forgot Password](#)
- [Sign in](#)
- By signing in you are agreeing to our [Conditions of Use and Sale](#) and our [Privacy Notice](#)
- [I am a new customer](#)
- [Has your email address changed? Update it here](#)
- [Conditions of Use](#) [Privacy Notice](#)
© 1996-2014, Amazon.com, Inc. or its affiliates

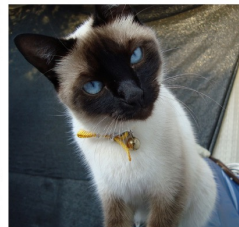
Ejercicio 1 HTML

Teneis en github el codigo base del ejercicio. Tareas:

- 1) Usar los elementos HTML (de contenido y semànticos) necesarios para que se visualice como en la imagen (index.html).

Gatos

Siames



El gato siamés es, junto al persa, una de las razas de gatos más antiguas. Su origen se encuentra en Siam (sureste asiático). Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.

[Cuantanos como es tu gato!](#)

Copyright FHiC 2023

Ejercicio 1 HTML cont.

- 2) Desde el enlace “Cuantanos como es tu gato” se accede a un formulario donde el usuario/a introduce información sobre su gato (nombre, edad, raza, color pelo, etc.)
 - a) Ampliar el formulario de la imagen, sin aplicar todavía estilos CSS pero teniendo en cuenta principios de diseño que sean aplicables (pag. 15).
 - b) En un fichero readme explicar los principios que habéis seguido (form.html)

Introduce los datos de tu gato

Nombre:

Edad:

Copyright FHiC 2023

- 3) Una vez enviados los datos, el usuario/a visualiza una pantalla de confirmación (results.html)

Datos enviados correctamente

Gracias por presentarnos a tu gato!

[Volver al inicio](#)

Copyright FHiC 2023

Bibliografia

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/HTML>

<https://html.spec.whatwg.org/>

<https://www.w3schools.com/html/default.asp>