

1.3 Introducción al lenguaje de marcas HTML

...

LENGUAJE DE MARCAS Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN
1º CFGS DAW/DAM/ASIR

Características de los lenguajes de marcas

Empecemos...

¡Hola mundo!

Recordemos... ¿Qué es un lenguaje de marcas?

Un lenguaje de marcas es un modo de codificar un documento de texto donde junto al contenido se incluyen etiquetas, marcas o anotaciones con el fin de añadir información relativa a la estructura del texto o su formato de presentación.

Algunas de las marcas más empleadas se delimitan con los símbolos < y >.

El lenguaje de marcas **no es un lenguaje de programación** como tal pero puede contener partes de códigos de otros lenguajes de programación.

DTD de un documento HTML

Como ya vimos todo lenguaje de marcas está definido en un documento denominado DTD (*Document Type Definition*).

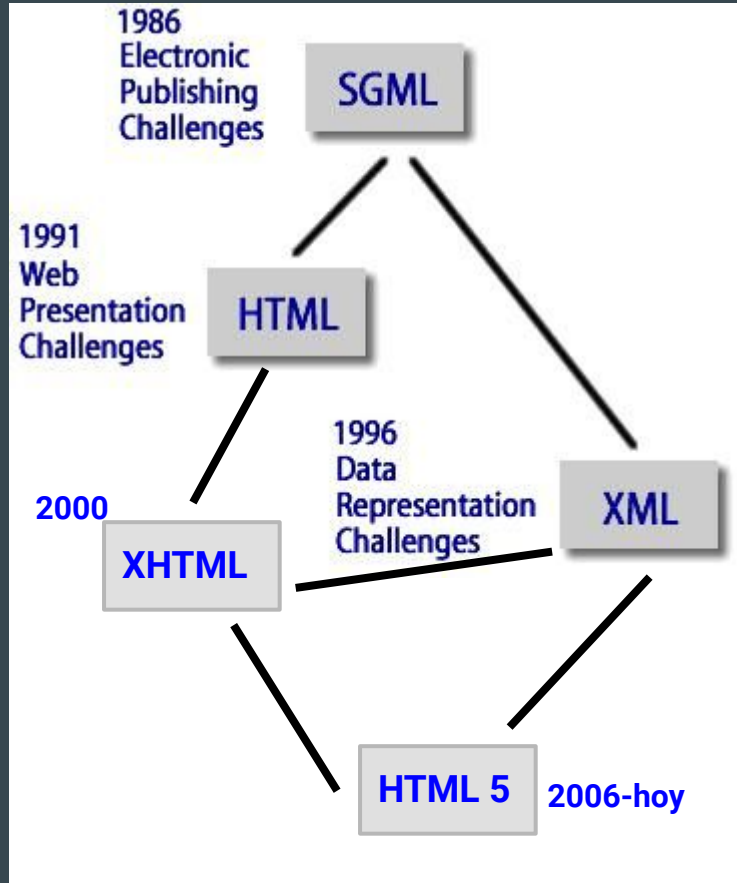
En el caso de HTML es un DTD público y su metaetiqueta *DOCTYPE* se ha simplificado al extremo.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Mi primera web</title>
  </head>
  <body>
    <h1>¡Hola mundo!</h1>
  </body>
</html>
```

En anteriores HTML ...

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

Evolución del HTML



1. **GML:** *Generalized Markup Language.*
2. **SGML:** *Standart Generalized Markup Lang.*
3. **HTML:** *HyperText Markup Language.*
4. **XML:** *eXtensible Markup Language.*
5. **XHTML:** *eXtensible HyperText Markup Lang.*
6. **HTML 5:**
HTML semántico.
Las etiquetas de presentación quedan obsoletas (*deprecated*)

Sintaxis básica de HTML

- Etiquetas entre símbolos < y >
- Todas las etiquetas deben tener su correspondiente etiqueta de cierre:

<h1>¡Hola mundo!</h1>

Excepciones:

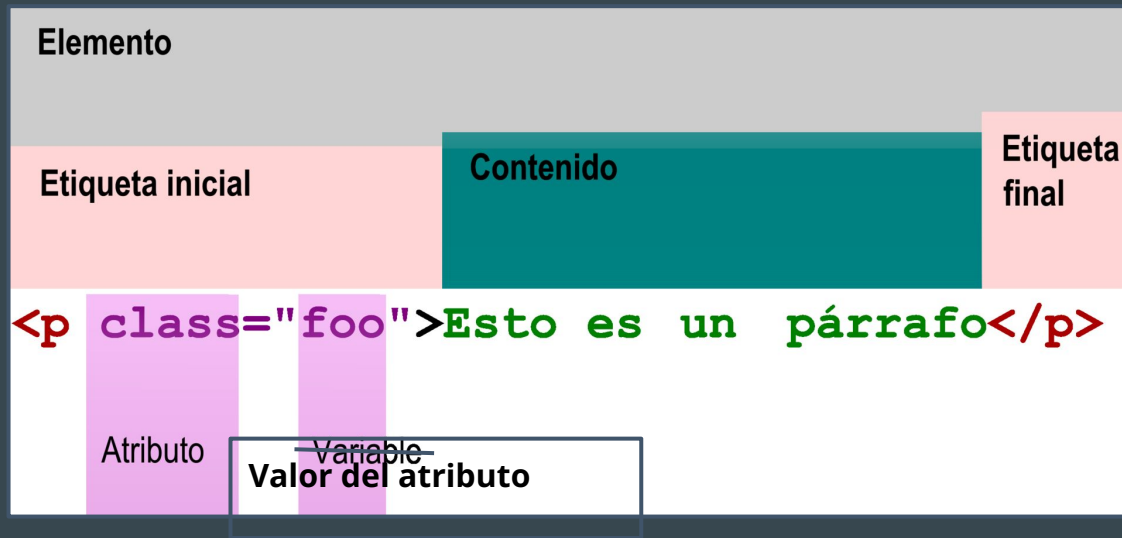
-
 -

 - <hr> <hr/>
 - <input> <input type="text"... />
-
- Etiquetas y atributos en minúsculas.
 - Valor de los atributos entre comillas simples o dobles.
 - Comentarios entre <!-- y -->

Sintaxis de las etiquetas HTML

Las etiquetas HTML cumplen las características de cualquier elemento XML:

- (etiqueta + atributos) y contenido
- Atributo: Define una opción o propiedad de la etiqueta. Siempre en etiqueta de apertura.
- Valor de atributo: Siempre entre comillas



Editores de texto

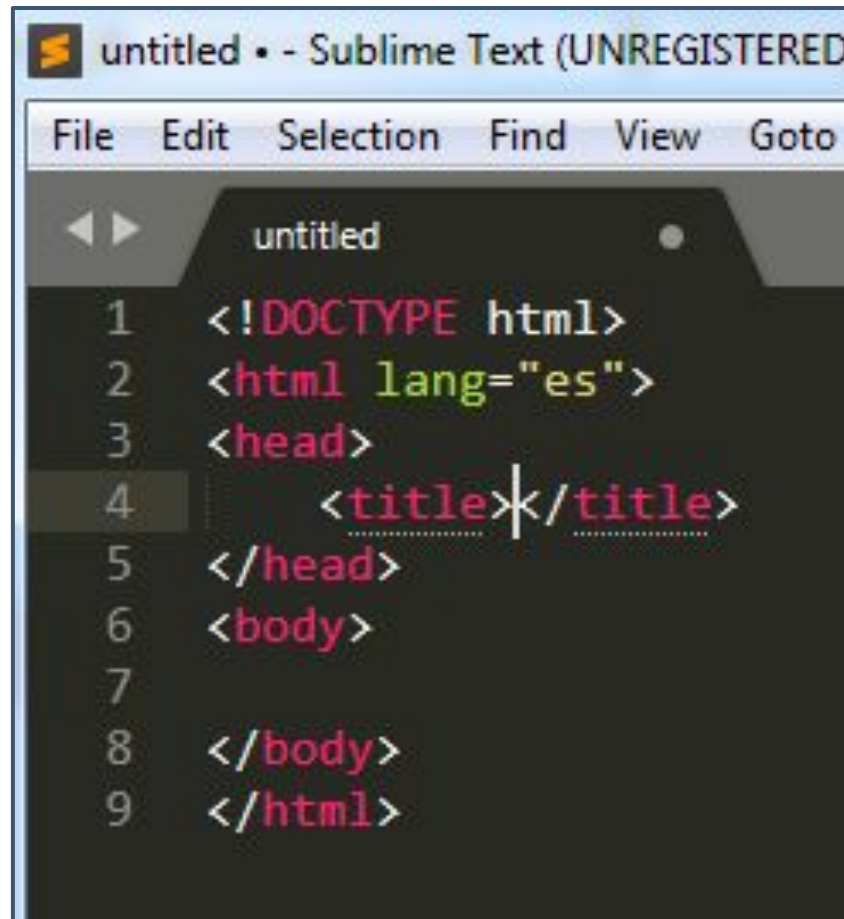


```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-md-6 col-lg-8"> <!-- _____ BEGIN NAVIGATION
      <nav id="nav" role="navigation">
        <ul>
          <li><a href="index.html">Home</a></li>
          <li><a href="home-events.html">Home Events</a></li>
          <li><a href="multi-col-menu.html">Multiple Column Men
          <li class="has-children"> <a href="#" class="current">
            <ul>
              <li><a href="tall-button-header.html">Tall But
              <li><a href="image-logo.html">Image Logo</a></li>
              <li class="active"><a href="tall-logo.html">Ta
            </ul>
          </li>
          <li class="has-children"> <a href="#">Carousels</a>
            <ul>
              <li><a href="variable-width-slider.html">Variab
              <li><a href="variable-width-slider.html">Testimoni
```


Estructura de un documento HTML 5

Estructura general:

- Prólogo
 - DTD
- Ejemplar
 - Cabecera
 - Cuerpo



The screenshot shows a Sublime Text editor window titled "untitled • - Sublime Text (UNREGISTERED)". The menu bar includes "File", "Edit", "Selection", "Find", "View", and "Goto". The editor area displays an HTML document with the following code:

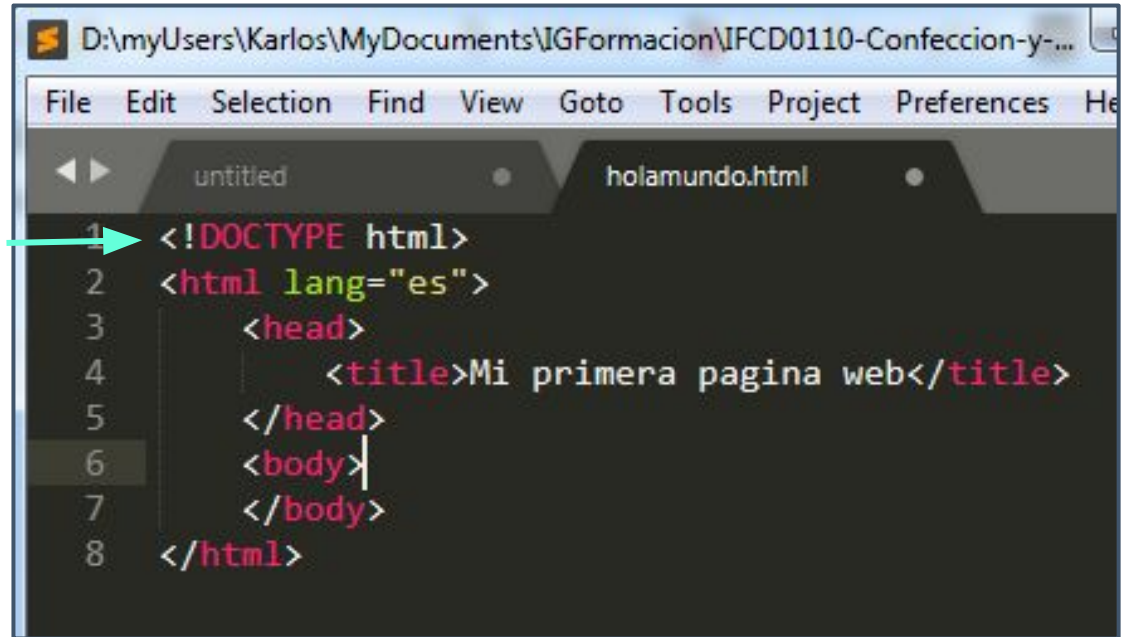
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4     <title>*/title>
5 </head>
6 <body>
7
8 </body>
9 </html>
```

The code is color-coded: red for tags, green for attributes, and black for text. The fourth line, containing the title tag, is highlighted with a mouse cursor. The title tag is written as `<title>*/title>`, which appears to be a placeholder or a typo for a valid title tag.

Estructura de un documento HTML 5

Prólogo:

- DTD: *Definition Type Document*



```
D:\myUsers\Karlos\MyDocuments\IGFormacion\IFCD0110-Confeccion-y-...
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences He

untitled holamundo.html

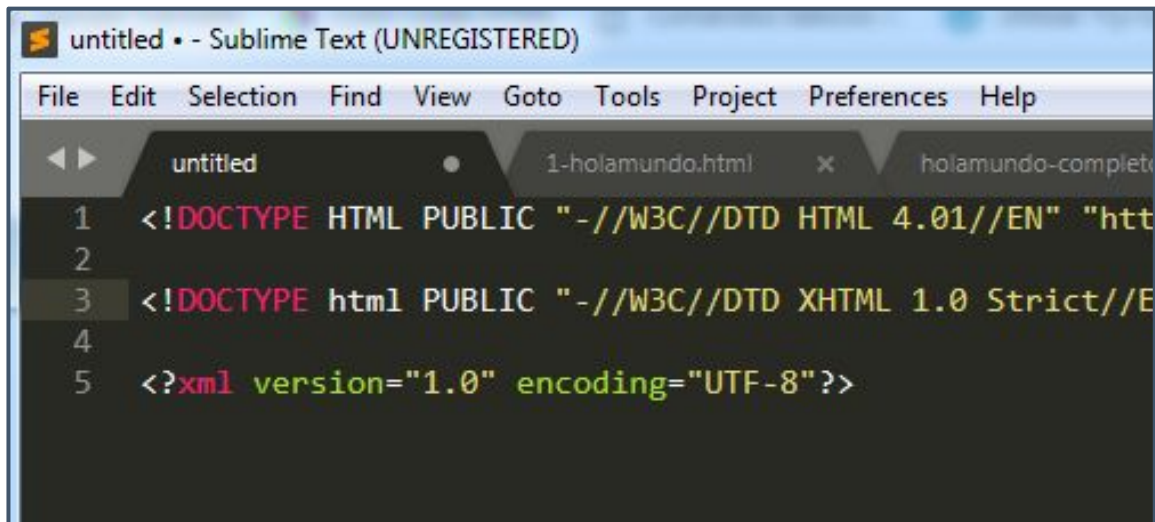
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3   <head>
4     <title>Mi primera pagina web</title>
5   </head>
6   <body>
7   </body>
8 </html>
```

Estructura de un documento HTML 5

Prólogo:

- DTD: *Definition Type Document*

Otros DTD:



The screenshot shows a Sublime Text editor window titled 'untitled • - Sublime Text (UNREGISTERED)'. The menu bar includes File, Edit, Selection, Find, View, Goto, Tools, Project, Preferences, and Help. The editor has three tabs: 'untitled', '1-holamundo.html', and 'holamundo-completo'. The code in the 'untitled' tab is as follows:

```
1 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html401/">
```

```
2
```

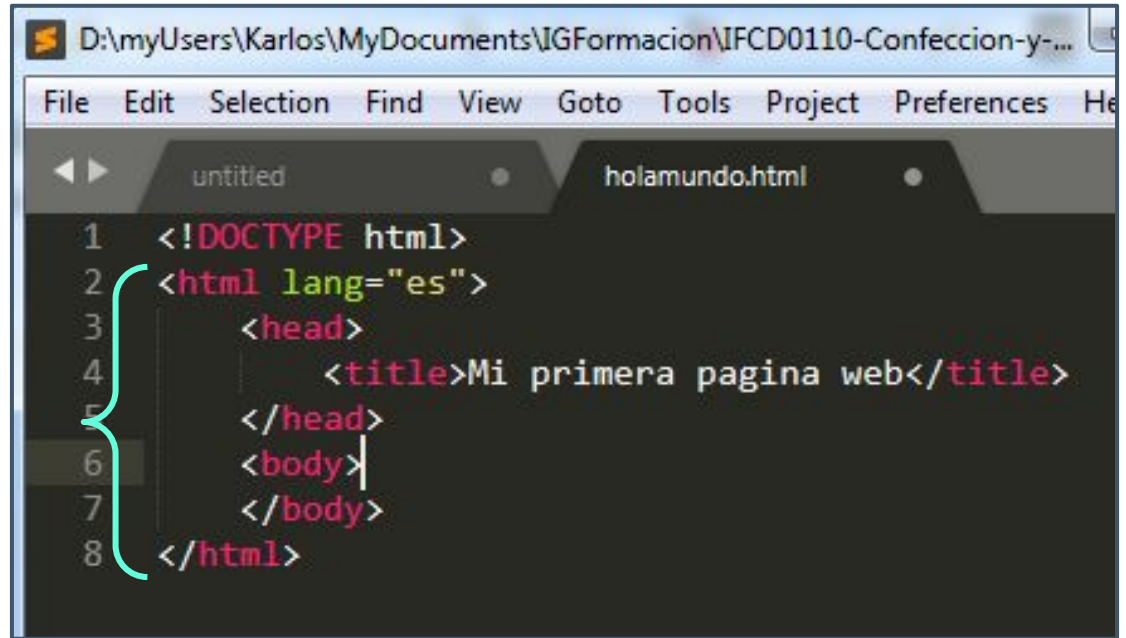
```
3 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd"
```

```
4
```

```
5 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

Estructura de un documento HTML 5

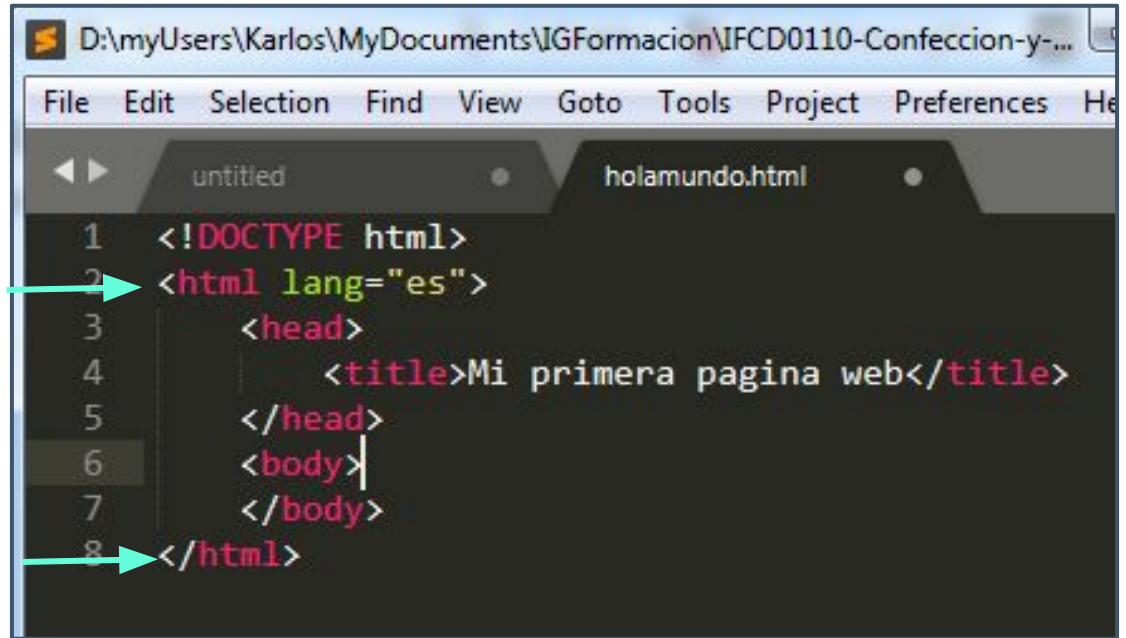
Ejemplar



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3     <head>
4         <title>Mi primera pagina web</title>
5     </head>
6     <body>
7     </body>
8 </html>
```

Estructura de un documento HTML 5

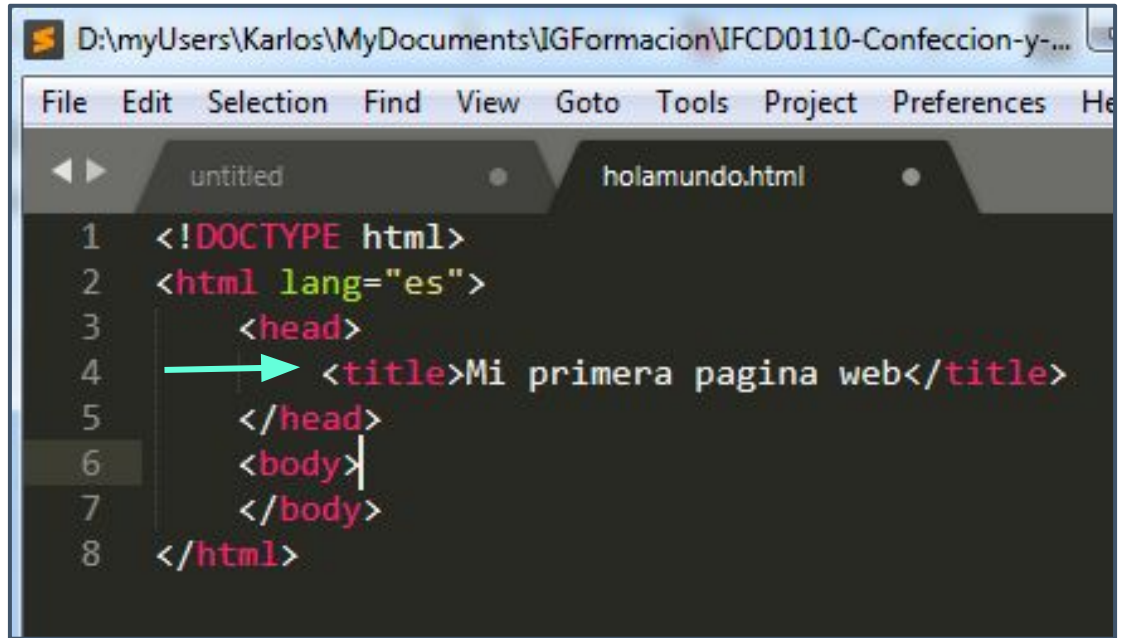
Elemento raíz.



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3     <head>
4         <title>Mi primera pagina web</title>
5     </head>
6     <body>
7     </body>
8 </html>
```

Estructura de un documento HTML 5

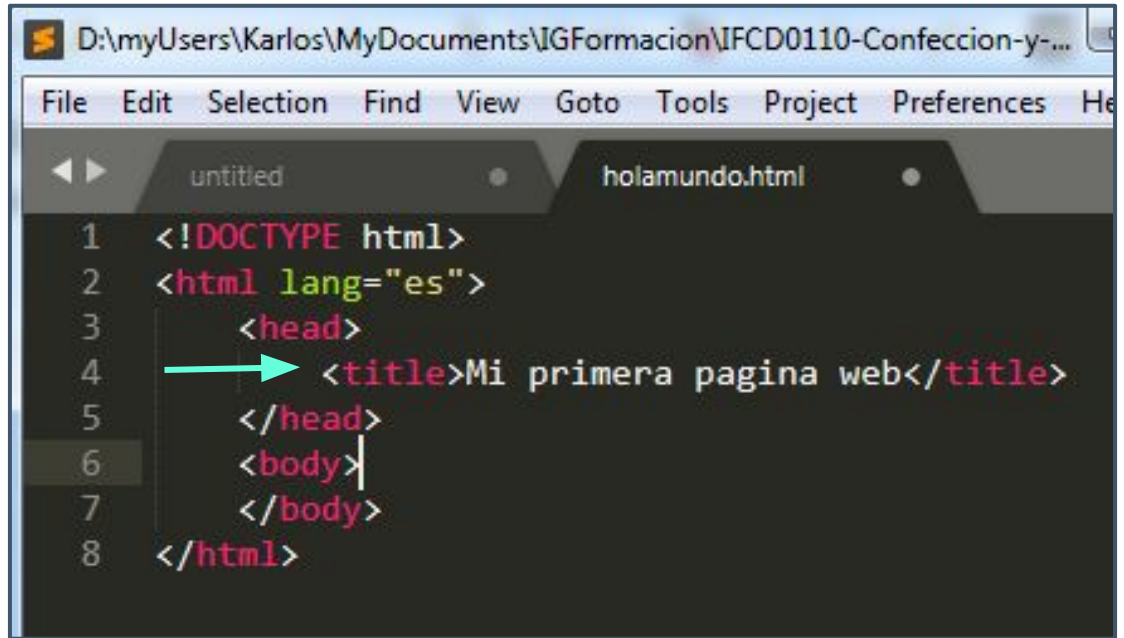
- Encabezado:
 - Título.



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3   <head>
4     <title>Mi primera pagina web</title>
5   </head>
6   <body>
7   </body>
8 </html>
```

Estructura de un documento HTML 5

- Encabezado:
 - Título.



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3   <head>
4     <title>Mi primera pagina web</title>
5   </head>
6   <body>
7   </body>
8 </html>
```

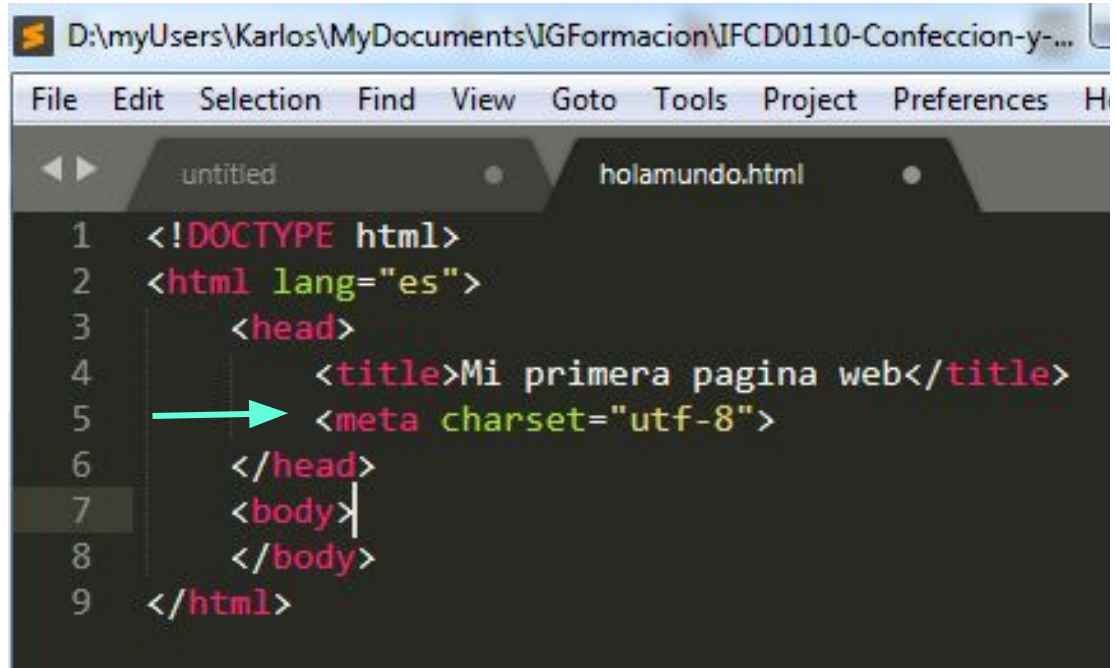
Tarea 1.2:

Título en página web.

- Crear un documento HTML 5 con una etiqueta ***title*** que tenga por contenido el texto “Mi primera página web”.
 - Abrir en un navegador y observar el texto que aparece en la pestaña.
-

Estructura de un documento HTML 5

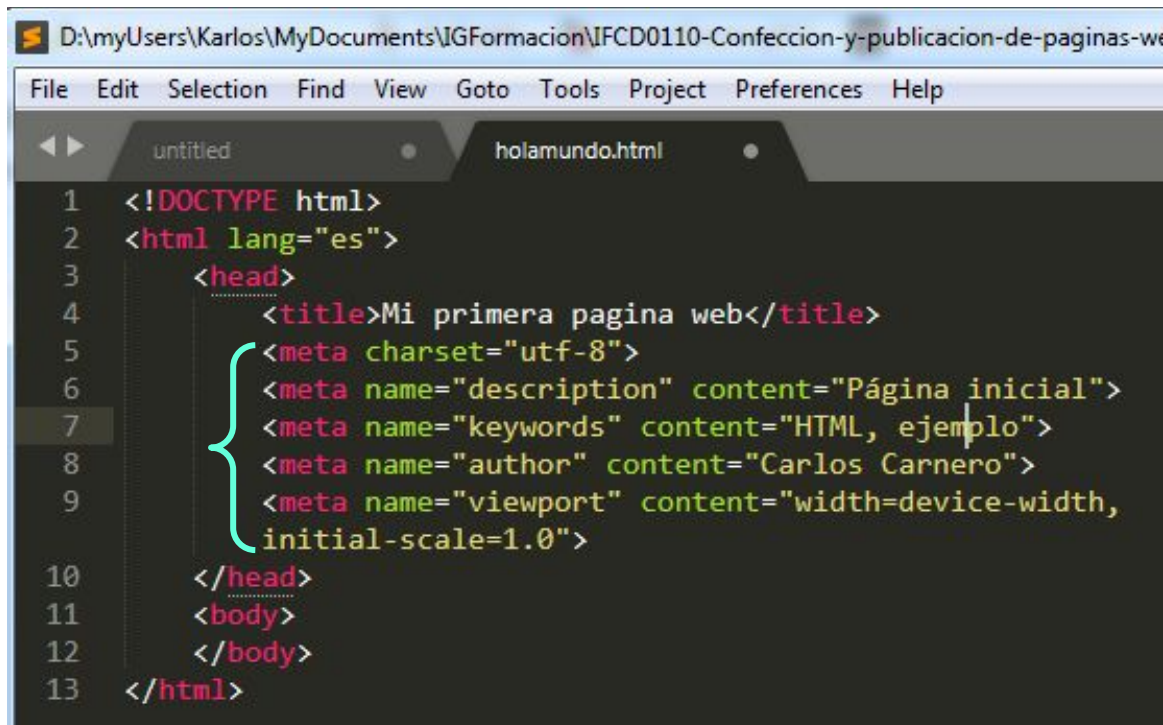
- Encabezado:
 - Título.
 - Meta.



```
D:\myUsers\Karlos\MyDocuments\IGFormacion\IFCD0110-Confeccion-y-...
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences H
untitled holamundo.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3   <head>
4     <title>Mi primera pagina web</title>
5     <meta charset="utf-8">
6   </head>
7   <body>
8   </body>
9 </html>
```

Estructura de un documento HTML 5

- Encabezado:
 - Título.
 - Meta.

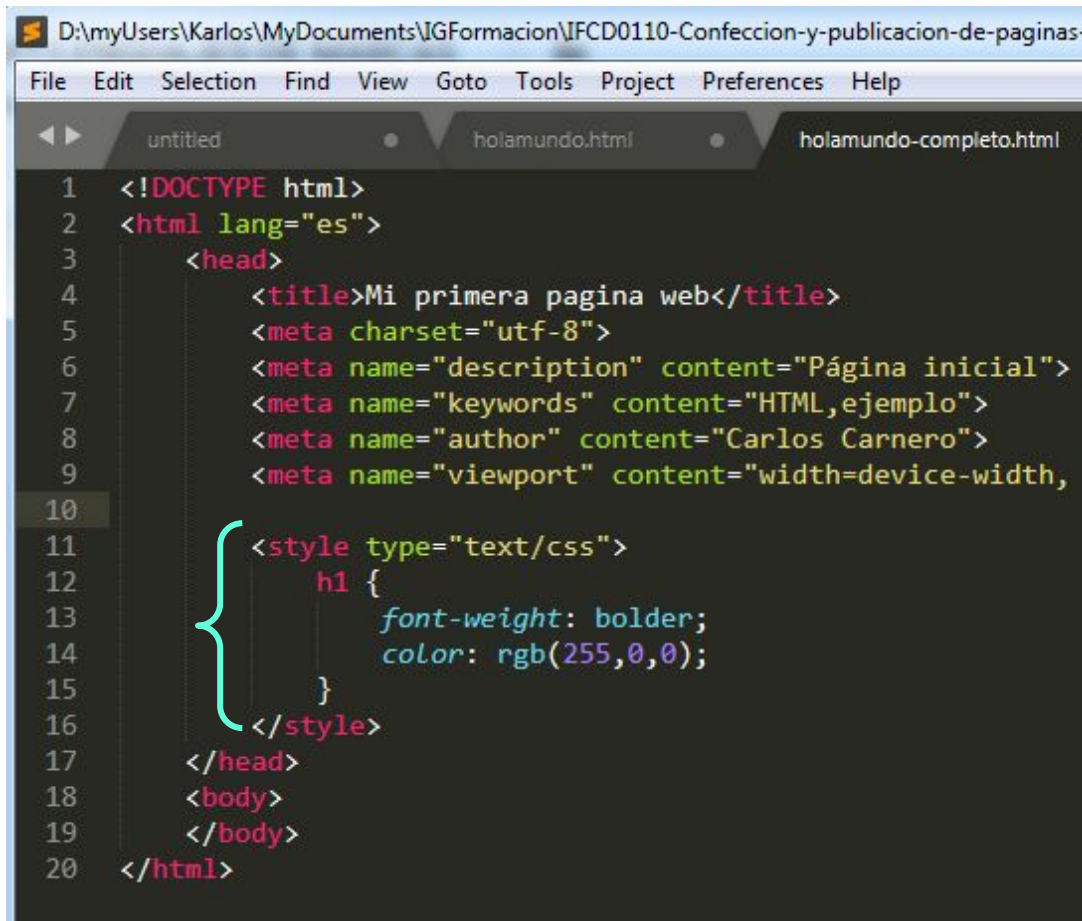
A screenshot of a code editor window. The title bar shows the file path: D:\myUsers\Karlos\MyDocuments\IGFormacion\IFCD0110-Confeccion-y-publicacion-de-paginas-w. The menu bar includes File, Edit, Selection, Find, View, Goto, Tools, Project, Preferences, and Help. The editor has two tabs: 'untitled' and 'holamundo.html'. The code is as follows:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3   <head>
4     <title>Mi primera pagina web</title>
5     <meta charset="utf-8">
6     <meta name="description" content="Página inicial">
7     <meta name="keywords" content="HTML, ejemplo">
8     <meta name="author" content="Carlos Carnero">
9     <meta name="viewport" content="width=device-width,
10       initial-scale=1.0">
11   </head>
12   <body>
13   </body>
14 </html>
```

A green curly bracket is drawn on the right side of the code, grouping the meta tags from line 5 to line 9.

Estructura de un documento HTML 5

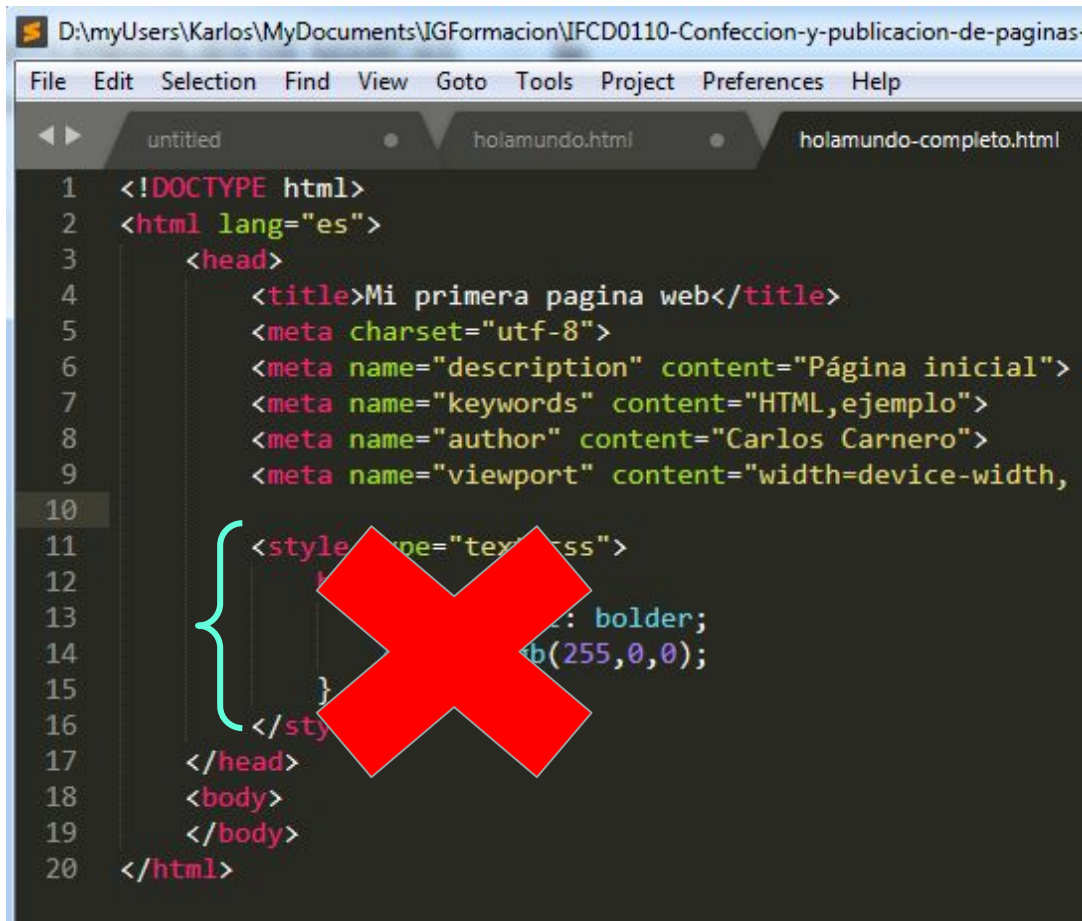
- Encabezado:
 - Título.
 - Meta.
 - Estilos.

A screenshot of a code editor window with a dark theme. The title bar shows the file path: D:\myUsers\Karlos\MyDocuments\IGFormacion\IFCD0110-Confeccion-y-publicacion-de-paginas-. The menu bar includes File, Edit, Selection, Find, View, Goto, Tools, Project, Preferences, and Help. The tab bar shows three tabs: 'untitled', 'holamundo.html', and 'holamundo-completo.html'. The code is written in HTML 5 and is color-coded. Line numbers 1 through 20 are visible on the left. A green curly brace groups the CSS style block on lines 11 through 16.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3   <head>
4     <title>Mi primera pagina web</title>
5     <meta charset="utf-8">
6     <meta name="description" content="Página inicial">
7     <meta name="keywords" content="HTML,ejemplo">
8     <meta name="author" content="Carlos Carnero">
9     <meta name="viewport" content="width=device-width,
10
11     <style type="text/css">
12       h1 {
13         font-weight: bolder;
14         color: rgb(255,0,0);
15       }
16     </style>
17   </head>
18   <body>
19   </body>
20 </html>
```

Estructura de un documento HTML 5

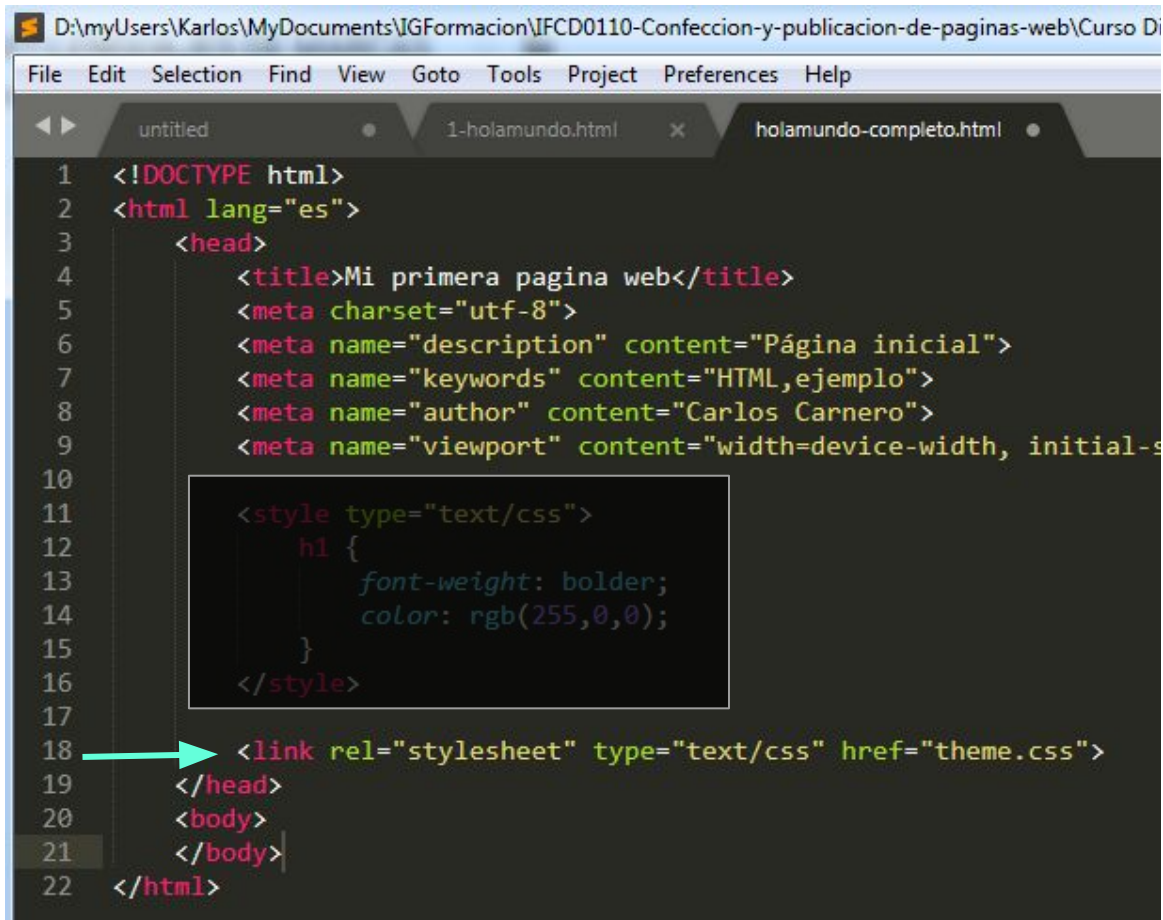
- Encabezado:
 - Título.
 - Meta.
 - Estilos.



```
D:\myUsers\Karlos\MyDocuments\IGFormacion\IFCD0110-Confeccion-y-publicacion-de-paginas-
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
untitled holamundo.html holamundo-completo.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3   <head>
4     <title>Mi primera pagina web</title>
5     <meta charset="utf-8">
6     <meta name="description" content="Página inicial">
7     <meta name="keywords" content="HTML,ejemplo">
8     <meta name="author" content="Carlos Carnero">
9     <meta name="viewport" content="width=device-width,
10
11     <style type="text/css">
12       .container {
13         border: 1px solid black;
14         padding: 5px;
15       }
16     </style>
17   </head>
18   <body>
19   </body>
20 </html>
```

Estructura de un documento HTML 5

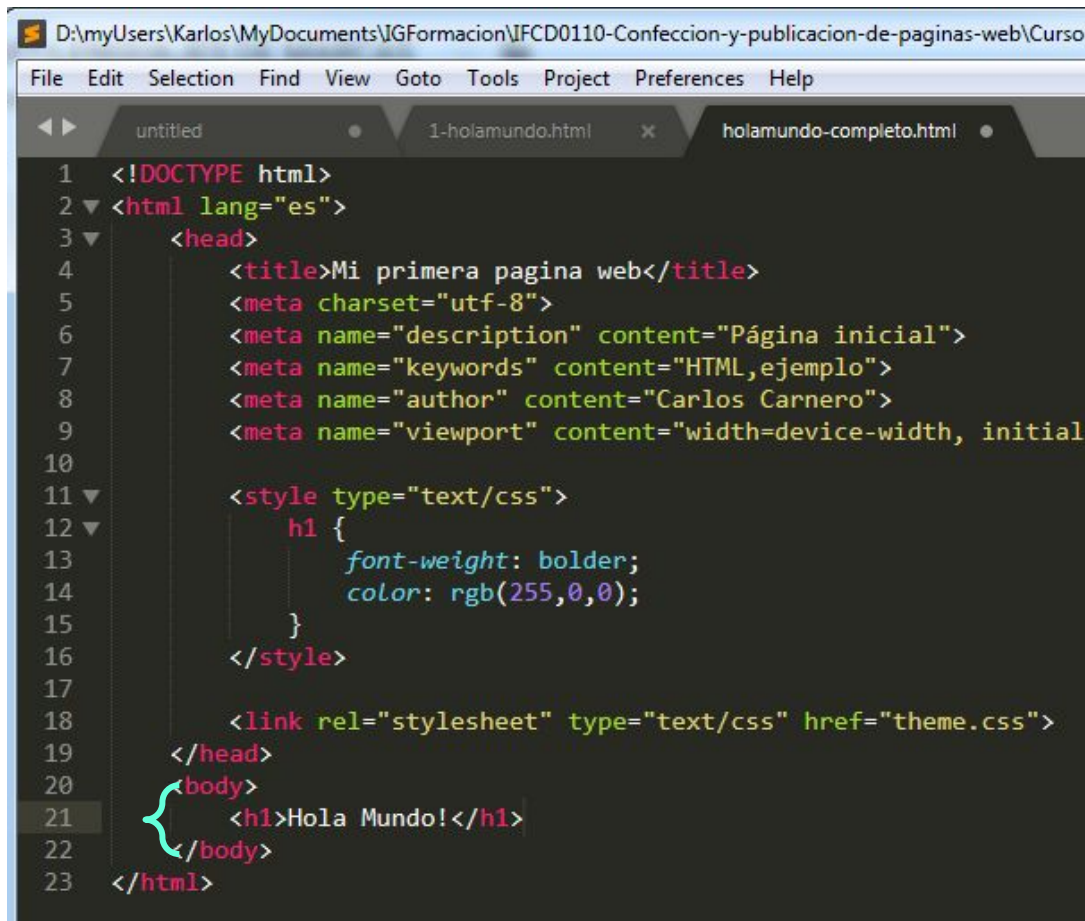
- Encabezado:
 - Título.
 - Meta.
 - ~~Estilos.~~
 - Enlaces.



```
D:\myUsers\Karlos\MyDocuments\IGFormacion\IFCD0110-Confeccion-y-publicacion-de-paginas-web\Curso Di
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
untitled 1-holamundo.html x holamundo-completo.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3   <head>
4     <title>Mi primera pagina web</title>
5     <meta charset="utf-8">
6     <meta name="description" content="Página inicial">
7     <meta name="keywords" content="HTML,ejemplo">
8     <meta name="author" content="Carlos Carnero">
9     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-s
10
11     <style type="text/css">
12       h1 {
13         font-weight: bolder;
14         color: rgb(255,0,0);
15       }
16     </style>
17
18     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="theme.css">
19   </head>
20   <body>
21   </body>
22 </html>
```


Estructura de un documento HTML 5

- Encabezado:
 - Título.
 - Meta.
 - ~~Estilos.~~
 - Enlaces.
- Cuerpo:
 - Contenido.



The screenshot shows a code editor window with the following content:

```
D:\myUsers\Karlos\MyDocuments\IGFormacion\IFCD0110-Confeccion-y-publicacion-de-paginas-web\Curso
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
untitled 1-holamundo.html x holamundo-completo.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3   <head>
4     <title>Mi primera pagina web</title>
5     <meta charset="utf-8">
6     <meta name="description" content="Página inicial">
7     <meta name="keywords" content="HTML, ejemplo">
8     <meta name="author" content="Carlos Carnero">
9     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial
10
11   <style type="text/css">
12     h1 {
13       font-weight: bolder;
14       color: rgb(255,0,0);
15     }
16   </style>
17
18   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="theme.css">
19 </head>
20 <body>
21   <h1>Hola Mundo!</h1>
22 </body>
23 </html>
```

A green curly brace is drawn around the body section (lines 20-22), and a red 'X' is drawn over the word 'Estilos' in the list on the left.

Estructura de un documento HTML 5

- Encabezado:
 - Título.
 - Meta.
 - ~~Estilos.~~
 - Enlaces.
- Cuerpo:
 - Contenido.
 - Scripts.(Enlaces)

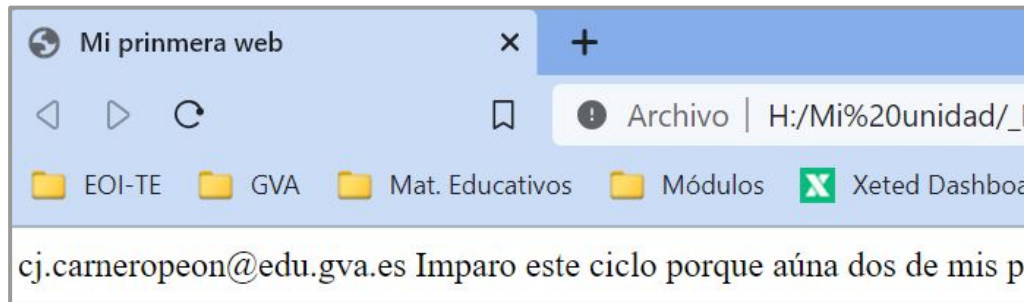
```
D:\myUsers\Karlos\MyDocuments\IGFormacion\IFCD0110-Confeccion-y-publicacion-de-paginas-web\Curso D
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
untitled 1-holamundo.html x holamundo-completo.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3   <head>
4     <title>Mi primera pagina web</title>
5     <meta charset="utf-8">
6     <meta name="description" content="Página inicial">
7     <meta name="keywords" content="HTML,ejemplo">
8     <meta name="author" content="Carlos Carnero">
9     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
10
11     <style type="text/css">
12       h1 {
13         font-weight: bolder;
14         color: rgb(255,0,0);
15       }
16     </style>
17
18     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="theme.css">
19   </head>
20   <body>
21     <h1>Hola Mundo!</h1>
22     <script type="text/javascript"></script>
23   </body>
24 </html>
```

Cont. Tarea 1.2:

Crear un documento html cuyo contenido sean vuestros datos personales.

La estructura del documento debe contener:

- DTD - Doctype.
- Meta de autor y desc.
- Encabezado con título.
- Texto indicando email.
- Texto descriptivo de porqué estáis en este ciclo.



Marcas de formato

- Encabezados:
`<h1>...</h1>`

Para titular el contenido de la página o sección.

6 Etiquetas de encabezado:

`<h1>` Encabezado de mayor importancia `</h1>`

`<h2>` Encabezado menos importante `</h2>`

.

.

.

`<h6>` Encabezado de menor importancia `</h6>`

Importancia de los encabezados en SEO

Marcas de formato

- **Encabezados:**
<h1>...</h1>
- **Párrafo: <p>...</p>**
 - **Lorem Ipsum gen.**

Define un párrafo de texto simple

<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam pretium vehicula sapien, ac auctor augue suscipit id. In faucibus, magna eget finibus vulputate, purus ante dignissim arcu, eget venenatis nulla orci quis lacus. Donec quis ligula vel sem auctor vehicula faucibus et velit. Fusce et egestas ipsum, a consequat dolor**</p>**

<p>Nunc tristique sapien vitae quam porttitor ullamcorper. Nulla feugiat felis a gravida vestibulum. Aenean lacus ligula, luctus non nunc sit amet, condimentum venenatis nibh. Etiam cursus, ex et lobortis egestas, nisi urna tempus urna, non luctus ipsum neque non ex. Nullam fermentum convallis aliquet**</p>**

Marcas de formato

- Encabezados: `<h1>...</h1>`
- Párrafo: `<p>...</p>`
- Salto de línea: `
`

Introduce un salto de línea simple.

No se debe usar para separar párrafos.

Se utiliza para dar formato a las líneas, por ejemplo en un poema.

```
<p>Busco problemas<br />
que estén a la altura<br />
de mis soluciones</p>
```

Marcas de formato

- **Encabezados:**
`<h1>...</h1>`
- **Párrafo:** `<p>...</p>`
- **Salto de línea:** `
`
- **Separador horizontal:**
`<hr />`

Separador de temática en el contenido.

Visualmente es una línea horizontal

`<p>` Receta de la tortilla de patatas... `</p>`

`<hr />`

`<p>`¿Qué fue del actor que hacía de Murdock en
la serie “El Equipo A”?`</p>`

Marcas de formato

- **Encabezados:**
`<h1>...</h1>`
- **Párrafo:** `<p>...</p>`
- **Salto de línea:** `
`
- **Separador horizontal:**
`<hr />`
- **Comentarios:** `<!--... -->`

Etiquetas de comentario:

`<!--` Aquí escribimos textos y comentarios que no queremos ver reflejados en el contenido visible de la web `-->`

`<!--` Si ponemos código HTML entre las marcas de comentario, este contenido también se ocultará en la visualización de la página web `-->`

`<!-- <p>Lorem ipsum...</p>-->`

`<p>Nunc tristique</p>`

Marcas de formato

Cont. Tarea 1.2:

Añadir datos a página personal:

- Encabezado en nombre y profesión con enc. menor
- Email comentado
- Insertar barra horizontal
- Párrafo con salto de línea

Carlos Carnero

fullstack developer y formador

<!-- ccarnero@fpmislata.com -->

Doy este curso porque aúna dos de mis pasiones:

la programación web y la formación.

Marcas de listas

- **Listas ordenadas:**
`...`
- **Listas no ordenadas:**
`...`
- **Item de lista:** `...`
- **Listas de definición:**
`<dl>`
 - `<dt>`
 - `<dd>`

La etiqueta `` muestra un listado numerado:

1. Nacer
2. Crecer
3. Reproducirse, si es el caso
4. Envejecer
5. Morir

La etiqueta `` muestra un listado de items no ordenados:

- Ordenar
- Comer
- Descansar
- Estudiar

Etiquetas de enlaces y direccionamiento:

- **Enlace: <a>...**
 - **Enlace externo**
 - **Enlace interno**
 - **Enlace a sección propia página**
 - **Enlace e-mail**
 - **Enlace nulo #**

- **Enlace externo:**
Ir a Google
- **Enlace a otro documento de la web:**
Contacto
- **Enlace, o ancla, a sección del mismo documento:**
Aficiones
 - Para indicar el párrafo al que desas enlazar:
aficiones
 -
- **Enlace a correo electrónico:**
Mandar email a micorreo@dominio.es
- **Enlace nulo:**
Sin salida

Etiquetas de inserción de imagen:

La etiqueta **** nos permite colocar una imagen en la parte de la página donde pongamos la etiqueta.

Necesita un atributo, de nombre `src`, que tendrá por valor la ruta al fichero imagen que deseemos.

```

```

También podemos poner una dirección web de una imagen en vez de un fichero:

```

```

**¡Pongamos en práctica
todo lo visto!**

Creación de un sitio web.

Tarea 1.2 (final):

Vamos a construir nuestro primer sistema de páginas enlazadas.

Crearemos varias páginas, cada una con su contenido, y las enlazaremos mediante un menú de navegación.

- Home
- Datos personales
- Contacto

Carlos Carnero

ccarnero@fpmislata.com

Soy profesor porque aúna dos de mis “pasiones”:

La programación web y la formación.

Aficiones:

1. Bucear.
 2. Cocinar.
 3. Tapeo.
-

Creación de un sitio web.

Tarea 1.2 (final):

Además crearemos un menú de navegación para poder ir de una página a otra.

- Home -> index.html
- Datos personales -> datos-personales.html
- Contacto -> contacto.html
- Google -> google.com (_blank)

Carlos Carnero

ccarnero@fpmislata.com

Soy profesor porque aúna dos de mis “pasiones”:

La programación web y la formación.

Aficiones:

1. Bucear.
 2. Cocinar.
 3. Tapeo
-

Creación de un sitio web.

Tarea 1.2 (final):

Y por último vamos a darle algo de estilo usando CSS desde un archivo externo.

Toda la información detallada la tenéis en el enunciado de la práctica.

Home Datos personales Google

Carlos Carnero

formadorservef@gmail.com

Doy este curso porque aúna dos de mis “pasiones”:
la programación web y la formación

Aficiones:

1. Bucear
 2. Cocinar
 3. Tapeo
-

Creación de un sitio web

iTranquil@s!

Es una actividad guiada.
La haremos tod@s juntos en
clase siguiendo los pasos del
profesor.

2. Cocinar
3. Tapeo

Home Datos





That's all Folks!
...or not?