HTML





Introducción

Hyper Text Markup Language (HTML)

Es el lenguaje utilizado para crear documentos en la web

El navegador web realiza una petición http a un servidor web, el servidor le puede devolver un documento en HTML



Introducción

Este formato de documentos está muy relacionado con:

El lenguaje CSS (Cascade Style Sheet) que permite añadir estilos

El lenguaje JavaScript que permite añadir interactividad en el cliente



Introducción

Documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h1>This is heading 1</h1>
<h2>This is heading 2</h2>
<h3>This is heading 3</h3>
<h4>This is heading 4</h4>
<h5>This is heading 5</h5>
<h6>This is heading 6</h6>
This paragraph one.
This paragraph two.
bla, bla, bla, bla.
</body>
</html>
```

Visualización en el navegador

This is heading 1

This is heading 2

This is heading 3

This is heading 4

This is heading 5

This is heading 6

This paragraph one.

This paragraph two.



Historia

Desarrollado por Tim Berners-Lee y Robert Cailiau en el contexto de la web

Basado en un formato documental interno del CERN basado en SGML (el precursor de XML)

Estandarizado por el Internet Engineering Task Force (IETF) en 1995 como HTML 2.0



Historia

Versiones

- HTML 4.01: 1999
- HTML 5: 2014 Soportado por la mayoría de los navegadores

Evolución entre versiones

- La mayoría de las etiquetas y atributos utilizadas para dar estilo están obsoletas (deprecated) y no se recomienda su uso
- Se recomienda usar CSS



Editores: SublimeText

```
— ~/AeroFS/workspace/Projects/jColorClock/index.html (jColorClock) - Sublime Text 2
     <!DOCTYPE html>
     <html>
              <title>jColorClock</title>
              <link rel="shortcut icon" href="images/color_wheel.png" type="image/x-icon">
              <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/rebase-min.css">
              <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css">
              <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Droid+Sans+</pre>
              <script type="text/javascript" src="js/jquery-min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-ui-min.js"></script>
              <script type="text/javascript" src="js/jColorClock.js"></script>
              <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
          </head>
          <body>
              <div id="pageWrap">
                  <div id="borderBox">
                       <div id="clock">
                           <div class="text">00:00:00</div>
                           <div class="modeButtonWrapper clearfix">
                                <a href="javascript:void(0)" class="modeButton time active">&nbsp;</a>
<a href="javascript:void(0)" class="modeButton hex">&nbsp;</a>
                            </div>
                       </div>
                       <span id="title" class="hideMe">
                           <a href="https://github.com/PHLAK/jColorClock">jColorClock</a>
                       </span>
```



https://packagecontrol.io/

Editores: Atom.io

```
Atom File Edit Selection Find View Packages Window Help
                                                                             index.html - /Users/antai/Desktop - Atom
    <!doctype html>
     <html lang="en">
     <head>
      <!-- Meta, title, CSS, favicons, etc. -->
      <meta charset="utf-8">
       <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
       <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
       <meta name="description" content="Bootstrap, a sleek, intuitive, and powerful mobile first front-end framework for fas</p>
       <meta name="keywords" content="HTML, CSS, JS, JavaScript, framework, bootstrap, front-end, frontend, web development">
       <meta name="author" content="Mark Otto, Jacob Thornton, and Bootstrap contributors">
12
13
15
        CSS · Bootstrap
17
       </title>
       <!-- Bootstrap core CSS -->
21
       <link href="../dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
24
       <!-- Optional Bootstrap Theme -->
       <link href="data:text/css;charset=utf-8," data-href="../dist/css/bootstrap-theme.min.css" rel="stylesheet" id="bs-them</pre>
       <!-- Documentation extras -->
       <link href="../assets/css/docs.min.css" rel="stylesheet">
                                                                                                           UTF-8 HTML 1 4 1
```

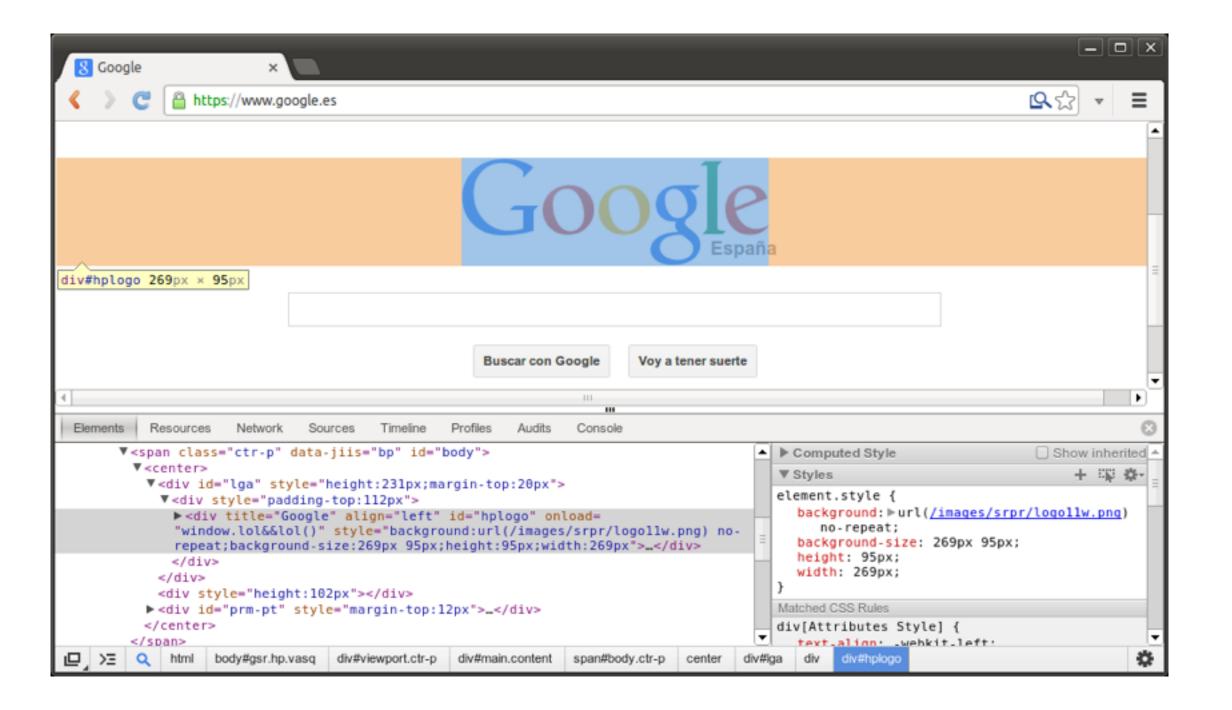


Editores: Visual Studio Code

```
III 0
                                  <App ClearColor="#efefefff">
     ■ WORKING FILES
                                     <fuse.BasicTheme.BasicTheme ColorScheme="Orange" />
                                      <Image ux:Class="Icon" Density="2" StretchMode="PointPrecise" Margin="10,8,10,0" Alignment="Top" />
                                          <DockPanel DockPanel.Dock="Top">
       > .build. <
                                             <StatusBarBackground DockPanel.Dock="Top">
       4 .cache
                                                 <SolidColor ux:Name="_statusBarBackground" />
<ResourceBinding Target="_statusBarBackground.Color" Key="C788" />
                                              StatusBarBackground
        > build-0
                                              «NavigationBar DockPanel.Dock="Bottom">
        > build-1
                                                 <Text Alignment="Center" TextColor="#fff" Font="RobotoRegular" FontSize="20">Navigation example</Text>
        4 build-2
           Experimental.Net...
           Experimental.Text...
                                          -NavigationBar DockPanel.Dock="Bottom" FontSize="18">
           mscorlib.dll
                                              GridLoyout RowCount 1 ColumnCount 1 /
                                              <Ponel ux:Class="NavButton" />
            Test.dll
           Uno.Data.Xml.Cil.dll
                                                 <Text Alignment="BottomCenter" TextColor="#fff" FontSize="12" Font="RobotoRegular" />
            Uno.Runtime.Cor...
                                                  <NovButton ux:Cascade="false">
                                                     <Rectangle ux:Binding="Appearance">
         ▶ CodeCompletion
                                                          <SolidColor ux:Mame="_buttonColor" />
         ▶ GeneratedCode
                                                         feetured.png
                                                         -Scale Factor="0.8" Duration="0.1" Easing="QuinticInOut" DurationBack="0.25" />
          fuse_1.lpg
          fuse_2.jpg
                                                     «Resource@inding Target="_buttonColor.Color" Key="C500" />
                                                     «ResourceBinding Target="_buttonColorPressing.Value" Key="C700" />
          fuse_3.jpg
          fuse_logo.png
          gallery.png
                                              «NavButton
                                                 <Icon File="Assets/featured.png" />
          search.png
          settings.png
          texgyreheros-bold.off
                                                     NavigateTo Context="_nav" Target="_featured" />
          texgyreheros-regula...
        MairWew.ux
                                                 «Icon File="Assets/gollery.png" />
                                                 Text Photos Text
         Test.unoproj
         Test.unosin
                                                     «NavigateTo Context="_nav" Target="_photos" />
                                                 <Icon File="Assets/search.png" />
....
                                                                                                                                                                        Ln 1, Col 1 LF XML @
```

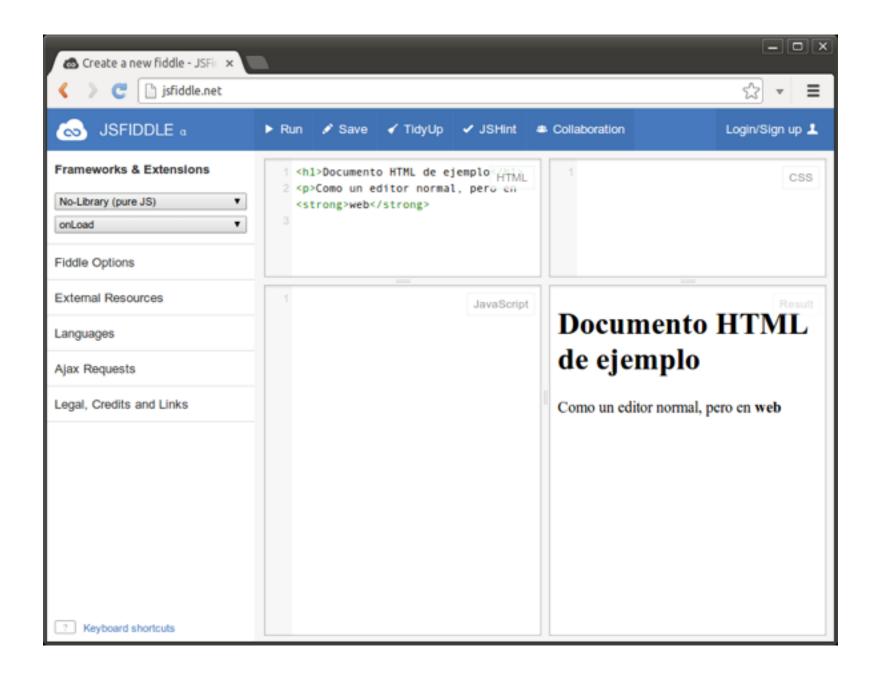


Editores: Chrome DevTools



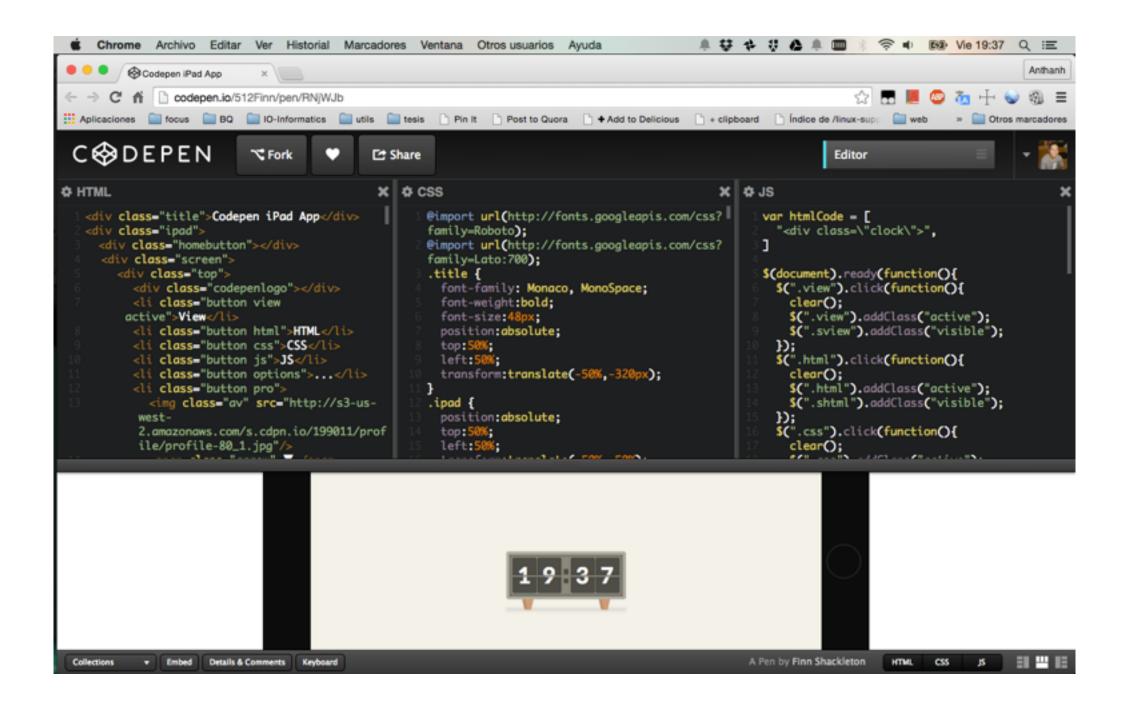


Editores: JSFiddle





Editores: CodePen









Un documento está formado por etiquetas entre ángulos (<html>)

La mayoría de ellas viene en pares:

Etiqueta de apertura: <h1>

Etiqueta de cierre: </h1>

Entre las etiquetas de apertura y de cierre se puede incluir texto que será visualizado en el navegador

```
Esto es un texto en
<strong>negrita</strong>
y <em>cursiva</em>
```

Esto es un texto en negrita y cursiva



Se puede guardar en el disco con extensión .html



```
Cabecera
No forma parte del
contenido del documento.
Título y otra información
de alto nivel

</head>
</head>
</body>

Esto es un texto en <strong>negrita</strong> y
</m>
</body>
</body>
</html>
Cuerpo
Cuerpo
```

Contenido del documento.

Se visualiza en el navegador



Tipos de elementos

Bloque: div, header, footer, section, aside, h, p, ul, li ...

Son elementos que comienzan en una línea nueva

Tratan de ocupar todo el espacio disponible

Pueden anidarse tantos bloques de cualquier tipo como sea necesario.

Texto: a, strong, em, small, del, mark, span, ...
Son elementos que continúan el flujo normal del texto
Ocupan el espacio necesario de su contenido
No aceptan elementos de bloque en su interior



Títulos

```
<h1>Heading Level 1</h1>
<h2>Heading Level 2</h2>
<h3>Heading Level 3</h3>
<h4>Heading Level 4</h4>
<h5>Heading Level 5</h5>
<h6>Heading Level 6</h6>
```

Heading Level 1

Heading Level 2

Heading Level 3

Heading Level 4

Heading Level 5

Heading Level 6



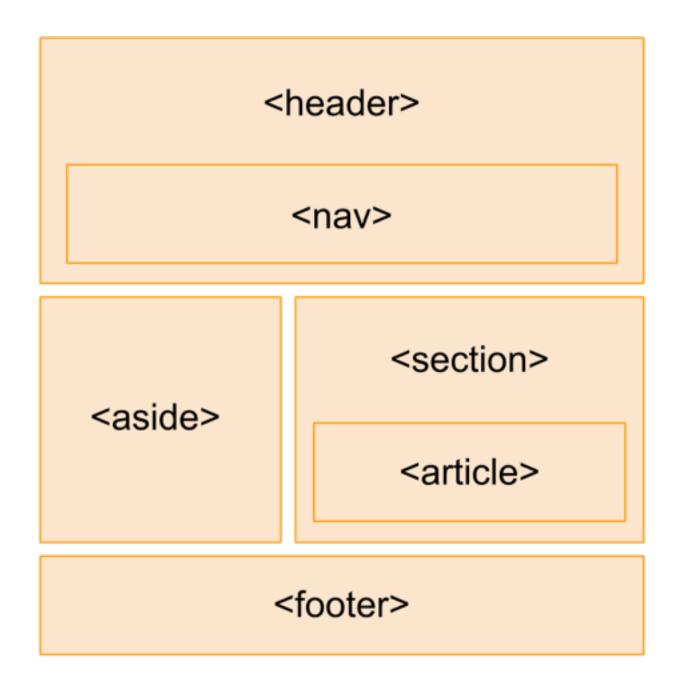
Párrafos

Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit.
Donec euismod nisl ac neque auctor,
vitae gravida est fringilla.

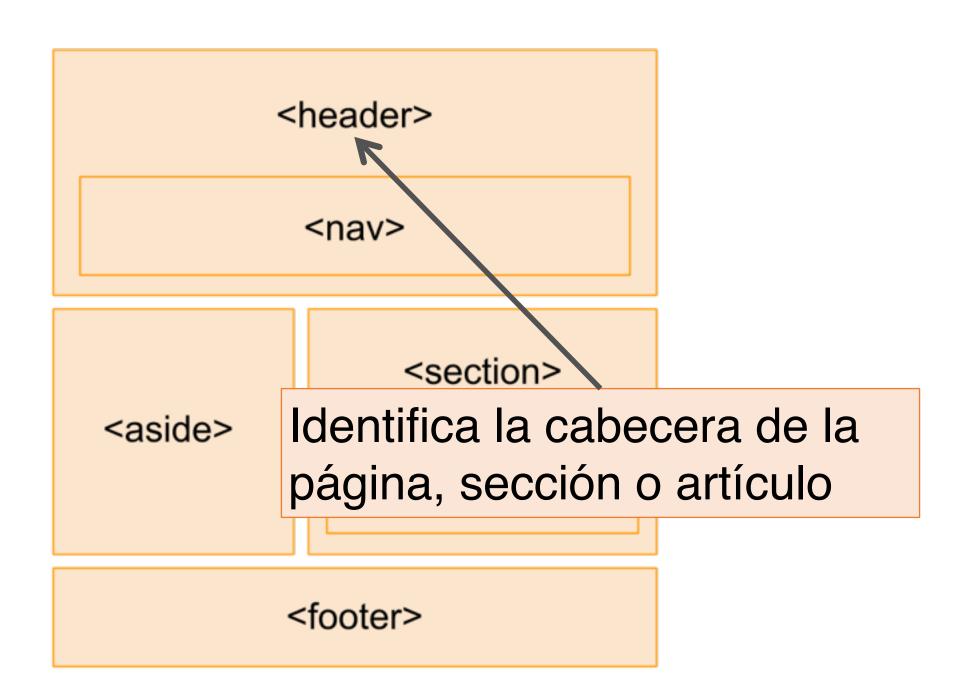
Sed in turpis eleifend odio porttitor placerat. Nunc quis ex ut nulla laoreet commodo. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec euismod nisl ac neque auctor, vitae gravida est fringilla.

Sed in turpis eleifend odio porttitor placerat. Nunc quis ex ut nulla laoreet commodo.

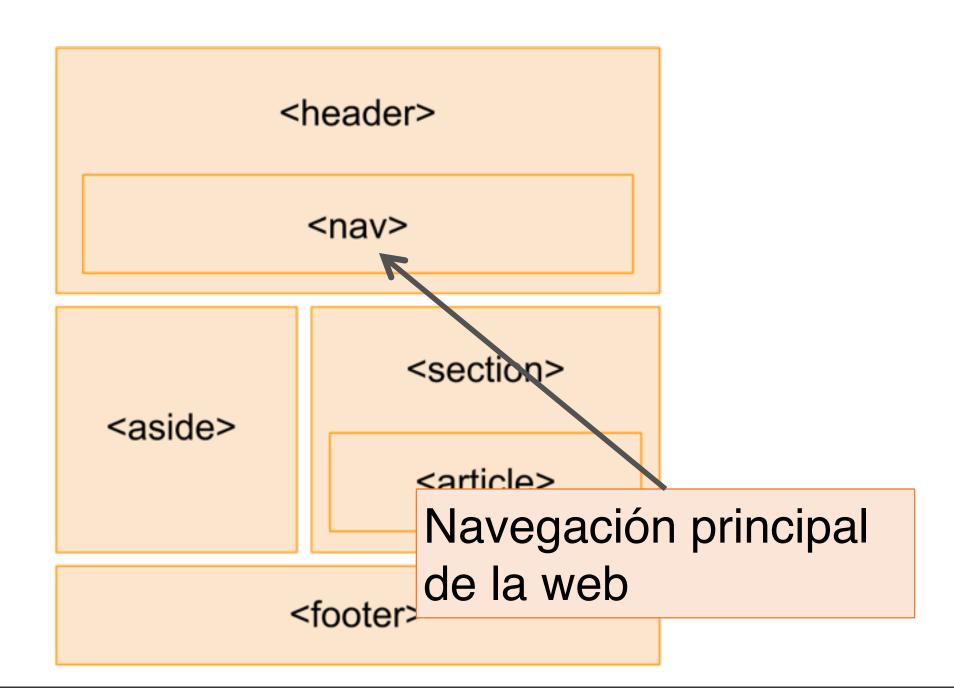




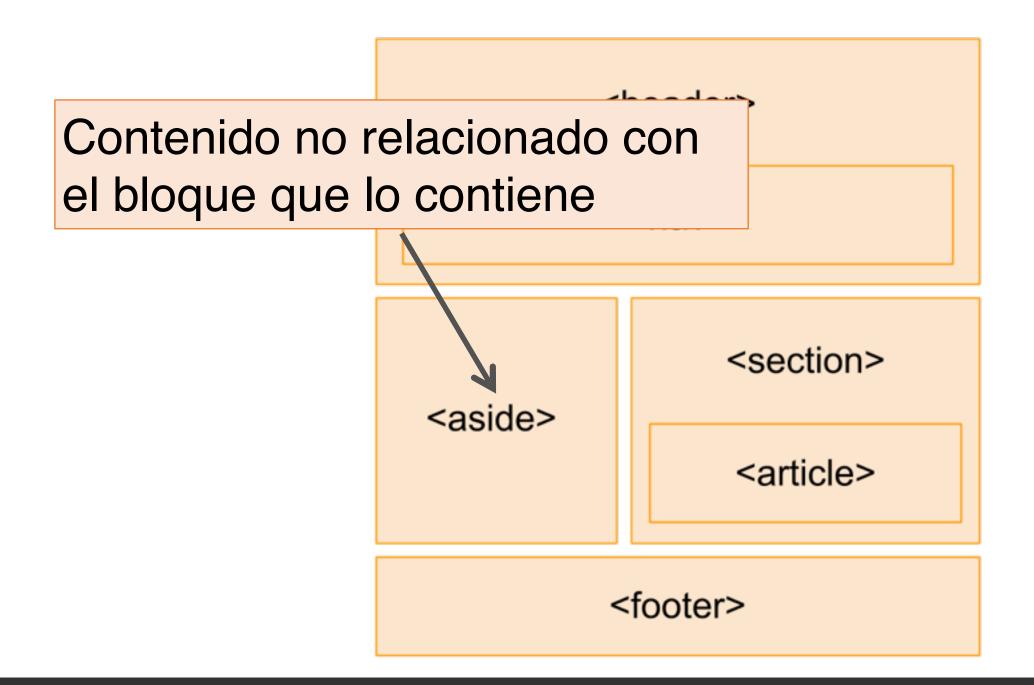




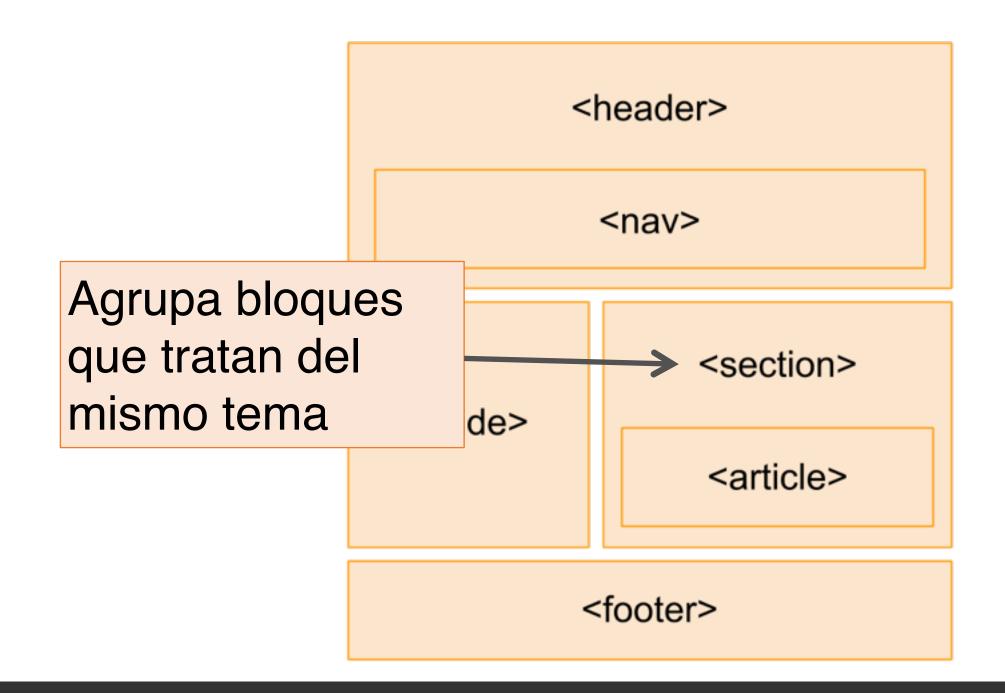




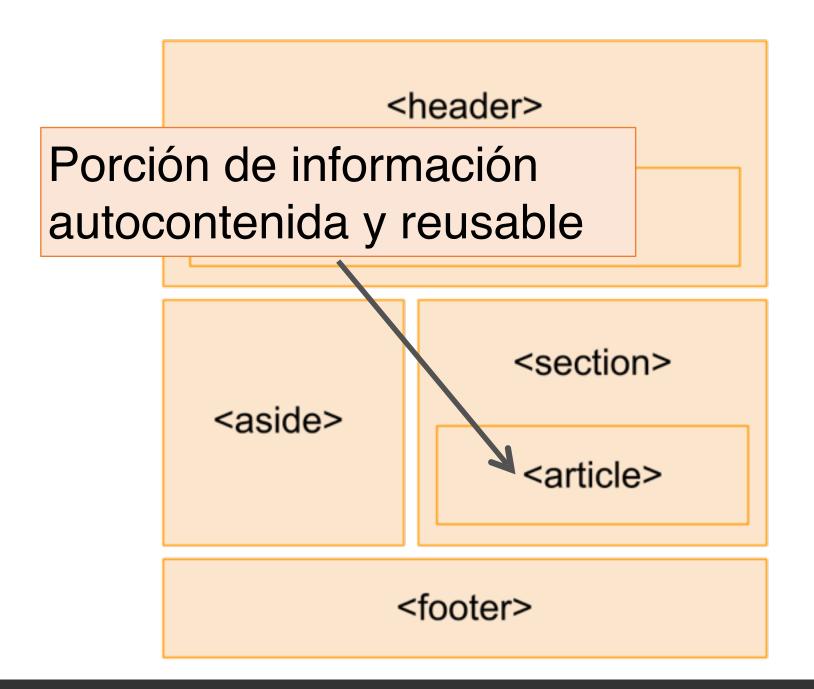




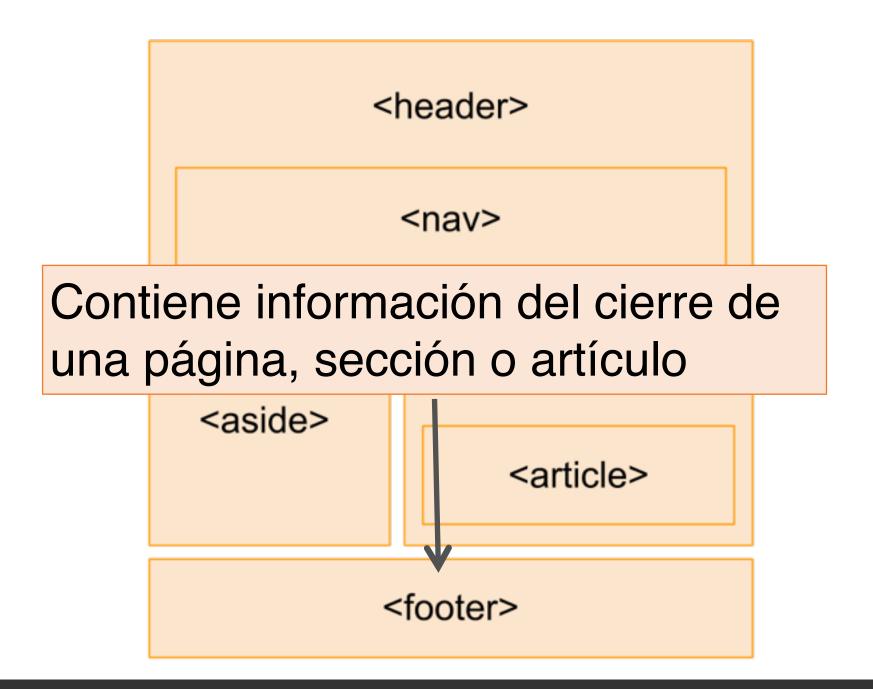














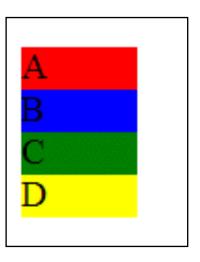
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Título de la página</title>
  </head>
  <body>
    <header>
      <nav></nav>
    </header>
    <aside></aside>
    <section>
      <article></article>
    </section>
    <footer></footer>
</body>
</html>
```



<div>

Etiqueta de bloque genérica Útil para dar estilos específicos a bloques

```
<div style="width:50px; background-color:red">A</div>
<div style="width:50px; background-color:blue">B</div>
<div style="width:50px; background-color:green">C</div>
<div style="width:50px; background-color:yellow">D</div>
```





Listas de elementos ordenados (ordered list)

```
     Ir a clase
     Hacer los deberes
     Estudiar
     Aprobar
```

- Ir a clase
- Hacer los deberes
- Estudiar
- Aprobar



Listas de elementos no ordenados (list item)

```
Ir a clase
    Hacer los deberes
    Estudiar
    Aprobar
```

- Ir a clase
- Hacer los deberes
- Estudiar
- Aprobar



Las tablas tienen filas y celdas en cada fila

Etiqueta:

Filas (rows):

Datos (data): ...



```
<thead>
 Famous Monster
  Birth Year
 </thead>
King Kong
  1933
 Dracula
  1897
```

Famous Monster Birth Year

King Kong 1933

Dracula 1897



```
Nombre:
 Pepe
 Apellidos:
 González Díaz
 Fecha:
 13-02-2005
```

Nombre: Pepe

Apellidos: González Díaz

Fecha: 13-02-2005



Elementos de texto

Negrita, énfasis, tachado y resaltado

```
Esto es un texto <strong>importante</strong>,
este con <em>énfasis</em>,
este <del>tachado</del>
y este <mark>marcado</mark>
```

Esto es un texto **importante**, este con énfasis, este tachado y este marcado



Elementos de texto

Enlaces

```
<a href="http://google.es">enlace externo</a>
```

```
<a href="otraPagina.html">enlace relativo</a>
```

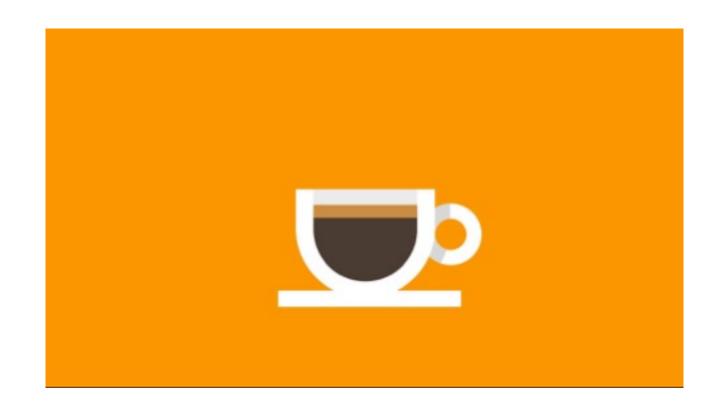
```
<a href="about.html" target="_blank">enlace a otra
ventana</a>
```

```
<a href="mailto:someone@me.com?subject=Email
%20Subject&body=Hello%20world!">Enviar e-mail</a>
```



Elementos de texto

Imágenes





Elementos de texto

Imágenes

PNG

Ideal para imágenes con pocos colores diferentes o transparencias

JPG

Para imágenes con muchos colores

GIF

Imágenes animadas



Elementos de texto

Imágenes de ejemplo

http://lorempixel.com/

http://dummyimage.com/



Elementos de texto

Etiqueta de texto genérica

Permite dar estilo a fragmentos de texto

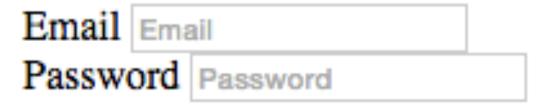
```
Esto es un texto en <span style="color:red;">
rojo</span>
```

Esto es un texto en rojo



Formularios

```
<form>
     <label for="inputEmail">Email</label>
     <iinput type="text" id="inputEmail" placeholder="Email">
        <label for="inputPassword">Password</label>
        <iinput type="password" id="inputPassword" placeholder="Password">
        <button type="submit">Submit</button>
</form>
```





Campo de texto

```
<label for="input-email">Email</label>
<input type="text" id="input-email" placeholder="Email">
```





Campo de password

```
<label for="input-password">Password</label>
<input type="password" id="input-password" placeholder="Password">
```

```
Password •••••
```



Otros campos de entrada

Tipos:

Color Date Datetime

Email Month number

range search tel

time url week

Mejor integración con móvil



Área de texto

```
<label for="text-area">Textarea</label>
<textarea rows="3" id="text-area"></textarea>
```

```
row1
row2
row3
```



Radio

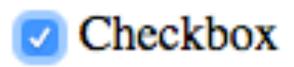
```
<label>
     <input type="radio" name="options-radios" id="options-radios1"
     value="option1" checked="true">Option one is this
</label>
<label>
     <input type="radio" name="options-radios" id="options-radios2"
     value="option2">Option two can be something else
</label>
```

Option one is this
 Option two
 can be something else



Checkbox

```
<label>
  <input type="checkbox" checked="true"> Checkbox
</label>
```





Selección





Botones

Cancel Reset Submit



Audio simple

<audio src="song.ogg" controls autoplay loop></audio>





Audio multi-formato y fallback





Audio multi-formato y fallback

Fallback: si falla, tenemos un "plan B"

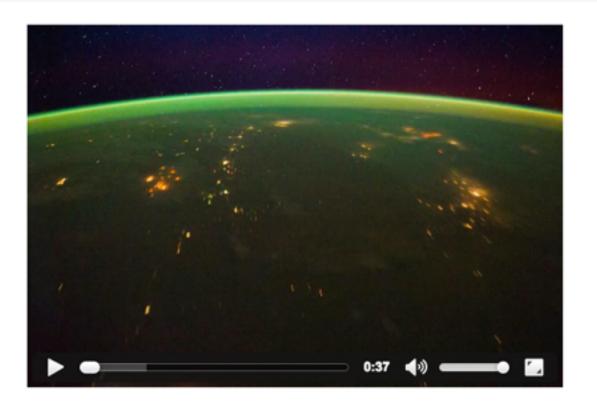
```
<audio controls>
    <source src="audio.ogg" type="audio/ogg">
        <source src="audio.mp3" type="audio/mpeg">
        <source src="audio.wav" type="audio/wav">
        <a href="audio.mp3" download>Descargar</a> fichero de audio.
</audio>
```

Descargar fichero de audio.



Video simple

<video src="earth.ogv" controls autoplay loop></video>





Vídeo con póster, multi-formato y fallback

```
<video controls poster="image.jpg">
    <source src="earth.ogv" type="video/ogg">
        <source src="earth.mp4" type="video/mp4">
        <a href="earth.mp4" download>Descargar</a> fichero de vídeo.
</video>
```





Comentarios de código

Comentarios en el código HTML

```
<!-- Esto es un comentario -->
Esto es un texto normal
<!-- Otro comentario -->
```



Más recursos

Algunos entornos de desarrollo tienen documentación integrada sobre HTML

Páginas de interés:

http://devdocs.io/html/

http://www.w3schools.com/



GRACIAS www.keepcoding.io

