

# Introducción a HTML y CSS

Miguel Piña

[miguel\\_pinia@ciencias.unam.mx](mailto:miguel_pinia@ciencias.unam.mx)

[2016-02-16 mar]

# ¿Qué es HTML?

- HTML siglas de HyperText Markup Language («lenguaje de marcas de hipertexto»).
- Sirve para la elaboración de páginas web.
- Es un estándar para la escritura de páginas web.
- Está a cargo de la W3C.
- El procesamiento de las páginas web recae en los navegadores.
- La estandarización permite que sea interpretada por cualquier navegador web.

# Estructura de un documento HTML

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo1</title>
  </head>
  <body>
    <p>Párrafo de ejemplo</p>
  </body>
</html>
```

# Etiquetas básicas

- `<html>`: define el inicio del documento HTML, le indica al navegador que lo que viene a continuación debe ser interpretado como código HTML. Esto es así de facto, ya que en teoría lo que define el tipo de documento es el DOCTYPE, que significa la palabra justo tras DOCTYPE el tag de raíz.
- `<script>`: incrusta un script en una web, o llama a uno mediante `src="url del script"`. Se recomienda incluir el tipo MIME en el atributo `type`, en el caso de JavaScript `text/javascript`.
- `<head>`: define la cabecera del documento HTML; esta cabecera suele contener información sobre el documento que no se muestra directamente al usuario como, por ejemplo, el título de la ventana del navegador.

# Etiquetas básicas

- `<title>`: define el título de la página. Por lo general, el título aparece en la barra de título encima de la ventana.
- `<link>`: para vincular el sitio a hojas de estilo o iconos. Por ejemplo: `<link rel="stylesheet" href="/style.css" type="text/css">`.
- `<style>`: para colocar el estilo interno de la página; ya sea usando CSS u otros lenguajes similares. No es necesario colocarlo si se va a vincular a un archivo externo usando la etiqueta `<link>`.
- `<meta>`: para metadatos como la autoría o la licencia, incluso para indicar parámetros http (mediante `http-equiv=""`) cuando no se pueden modificar por no estar disponible la configuración o por dificultades con server-side scripting.

# Etiquetas básicas

- `<body>`: define el contenido principal o cuerpo del documento. Esta es la parte del documento html que se muestra en el navegador; dentro de esta etiqueta pueden definirse propiedades comunes a toda la página, como color de fondo y márgenes. Dentro del cuerpo `<body>` es posible encontrar numerosas etiquetas. A continuación se indican algunas a modo de ejemplo:
- `<h1>` a `<h6>`: encabezados o títulos del documento con diferente relevancia.
- `<table>`: define una tabla.
- `<tr>`: fila de una tabla.
- `<td>`: celda de una tabla (debe estar dentro de una fila).
- `<a>`: hipervínculo o enlace, dentro o fuera del sitio web. Debe definirse el parámetro de pasada por medio del atributo href. Por ejemplo: `<a href="http://www.example.com/" title="Ejemplo" target="blank" tabindex="1">Ejemplo</a>` se representa como Ejemplo).

## Etiquetas básicas

- `<div>`: división de la página. Se recomienda, junto con css, en vez de `<table>` cuando se desea alinear contenido.
- `<img>`: imagen. Requiere del atributo `src`, que indica la ruta en la que se encuentra la imagen. Por ejemplo: ``. Es conveniente, por accesibilidad, poner un atributo `alt="texto alternativo"`.
- `<li><ol><ul>`: etiquetas para listas.
- `<b>`: texto en negrita (etiqueta desaprobada. Se recomienda usar la etiqueta `<strong>`).
- `<i>`: texto en cursiva (etiqueta desaprobada. Se recomienda usar la etiqueta `<em>`).

## Etiquetas básicas

- `<s>`: texto tachado (etiqueta desaprobadada. Se recomienda usar la etiqueta `<del>`).
- `<u>`: Antes texto subrayado. A partir de HTML 5 define porciones de texto diferenciadas o destacadas del resto, para indicar correcciones por ejemplo. (etiqueta desaprobadada en HTML 4.01 y redefinida en HTML 5)



## Recursos para aprender HTML

- W3C Schools: <http://www.w3schools.com/html/>
- MDN HTML: <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML>
- Probar que tu HTML está bien escrito: <https://validator.w3.org/>

# ¿Qué es CSS?

- Hoja de estilo en cascada o CSS (siglas en inglés de cascading style sheets)
- Es un lenguaje usado para definir y crear la presentación de un documento estructurado escrito en HTML o XML2.
- El World Wide Web Consortium (W3C) es el encargado de formular la especificación de las hojas de estilo.
- La idea que se encuentra detrás del desarrollo de CSS es separar la estructura de un documento de su presentación.
- La información de estilo puede ser definida en un documento separado o en el mismo documento HTML.

# CSS

```
html {  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
}  
body {  
  font: 75% georgia, sans-serif;  
  line-height: 1.88889;  
  color: #555753;  
  background: #fff url(blossoms.jpg) no-repeat bottom right;  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
}  
p {  
  margin-top: 0;  
  text-align: justify;  
}  
h3 {  
  font: italic normal 1.4em georgia, sans-serif;  
  letter-spacing: 1px;  
  margin-bottom: 0;  
  color: #7D775C;  
}
```

## Recursos para aprender CSS

- Zen Garden: <http://www.csszengarden.com/tr/espanol/>
- W3C Schools: <http://www.w3schools.com/css/>
- W3C Home CSS: <https://www.w3.org/Style/CSS/>