



Arquitectura de Entornos Web

Equipo de Profesores del Curso



HTML 5 y CSS 3

Estructura básica HTML

Unidad 2
Semana 03

Logro

Al término de la unidad, el alumno diseña y construye un sitio web aplicando etiquetas HTML5, estilos CSS 3, elementos multimedia y formularios.



Temario

- Definición
- Características
- Estructura de una página HTML
- Etiquetas básicas
 - Encabezados **<h1>**, **<h2>** ... **<h6>**
 - Párrafos **<p>**
 - Líneas horizontales **<hr>**
 - Saltos de línea **
**
 - Comentarios **<!-- comentario -->**
 - Listas ordenadas ****
 - Listas desordenadas ****
 - Texto enfatizado ****
 - Texto reforzado ****
- Estilos en línea
 - Color de fondo
 - Color de texto alineado al centro
 - Alineación del párrafo

HTML 5



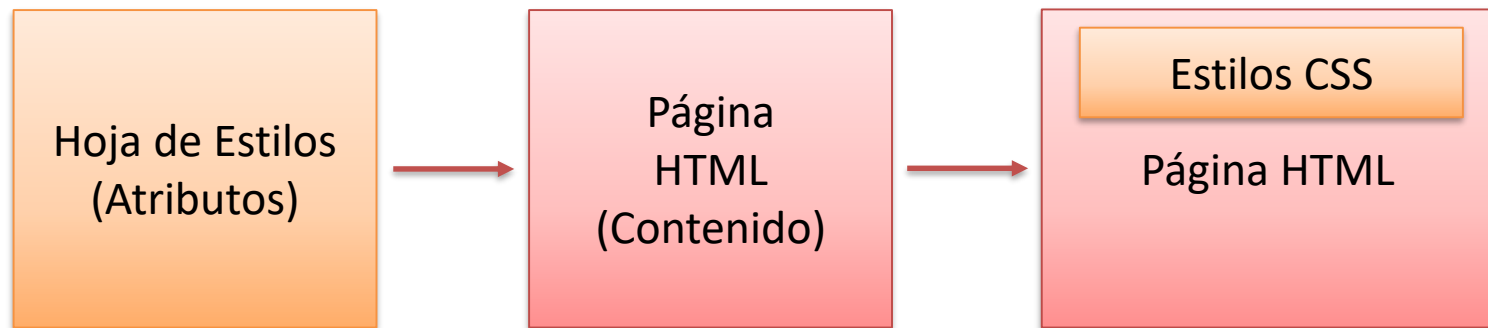
Definición

- HTML (HyperText Markup Language, Lenguaje de Marcas de Hipertexto), es un lenguaje de marcado para la elaboración de páginas web.
- La última versión es HTML 5, la cual fue lanzada en 2011 por el Consorcio World Wide Web (W3C).
- Ningún navegador implementa HTML 5 al 100%. El grado de compatibilidad es variable.

Navegador	HTML 5 Test
Google Chrome 52	492 de 555
Opera 39	489 de 555
Microsoft Edge 38	460 de 555
Mozilla Firefox 47	456 de 555
Internet Explorer 11	312 de 555

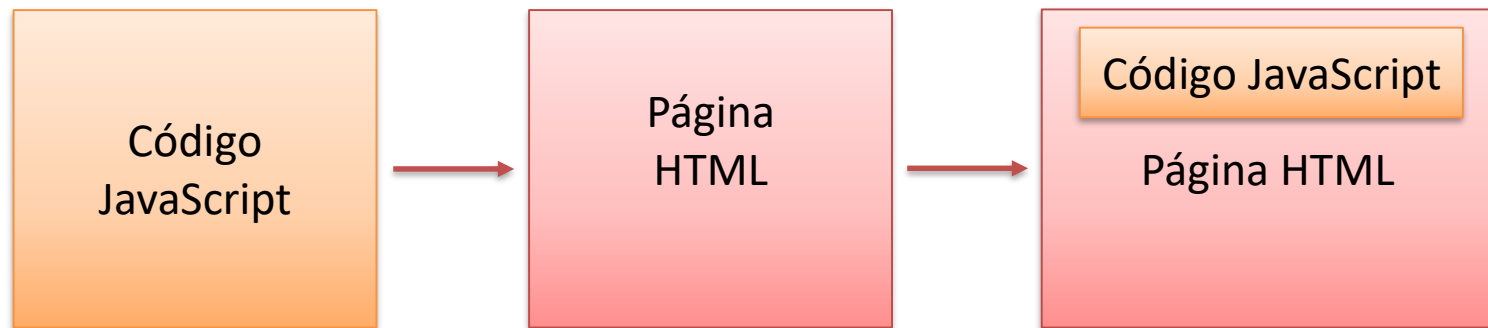
Características

- Permite utilizar páginas de estilo CSS (Cascading Style Sheets, Hojas de Estilo en Cascada) para separar el contenido de la página de los atributos del contenido (color, tipo de letra, dimensiones, etc).



Características

- Permite insertar código JavaScript para poder dar a las páginas web efectos atractivos y dinámicos



Estructura de una página HTML

<!doctype html>

Definición de tipo de documento.
Especifica y declara la versión de html.

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Documento sin título</title>
</head>

<body>
</body>
</html>
```

<html></html>

Indica al programa que todo lo que se encuentra entre ellas es código html.

Estructura de una página HTML

<head></head>

Cabecera que puede incluir un título, scripts, estilos, meta información, etc.

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Documento sin título</title>
</head>

<body>
</body>
</html>
```

<title></title>

Título visible en la barra de título del navegador de Internet.

Estructura de una página HTML

<body></body>

Cuerpo de la
página.

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Documento sin título</title>
</head>

<body>
</body>
</html>
```

Etiquetas básicas



Etiqueta para encabezados <h1> ... <h6>

- Se utilizan para crear encabezados. El nombre **h** proviene de **heading**.

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

Título 1

Título 2

Título 3

Título 4

Título 5

Título 6

Etiqueta para encabezados <h1> ... <h6>

- Las etiquetas **h1** ... **h6** insertan cajas que ocupan todo el ancho de la página con márgenes predefinidos por el navegador.

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

Título 1

Título 2

Título 3

Título 4

Título 5

Título 6

Etiqueta para párrafos <p>

- Se utiliza para crear párrafos. El nombre **p** proviene de **paragraph**.

```
<p>Este es un párrafo de texto. Este es un párrafo de texto.</p>  
<p>Este es otro párrafo de texto. Este es otro párrafo de texto.</p>
```

Este es un párrafo de texto. Este es un párrafo de texto.

Este es otro párrafo de texto. Este es otro párrafo de texto.

Etiqueta para párrafos <p>

- La etiqueta **p** inserta una caja que ocupa todo el ancho de la página con márgenes predefinidos por el navegador.

```
<p>Este es un párrafo de texto. Este es un párrafo de texto.</p>  
<p>Este es otro párrafo de texto. Este es otro párrafo de texto.</p>
```

Este es un párrafo de texto. Este es un párrafo de texto.

Este es otro párrafo de texto. Este es otro párrafo de texto.

Etiqueta para líneas horizontales <hr>

- Se utiliza para crear líneas horizontales. El nombre **hr** proviene de **horizontal ruler**.

```
<p>Este es un párrafo de texto. Este es un párrafo de texto.</p>  
<hr>  
<p>Este es otro párrafo de texto. Este es otro párrafo de texto.</p>
```

Este es un párrafo de texto. Este es un párrafo de texto.

Este es otro párrafo de texto. Este es otro párrafo de texto.

Etiqueta para saltos de línea

- Se utiliza para efectuar salto de línea. El nombre **br** proviene de **break row**.

```
<p>Este es un párrafo de texto. Este es un párrafo de texto.</p>  
<br>  
<br>  
<p>Este es otro párrafo de texto. Este es otro párrafo de texto.</p>
```

Este es un párrafo de texto. Este es un párrafo de texto.

Este es otro párrafo de texto. Este es otro párrafo de texto.

Etiqueta para insertar comentarios <!-- -->

- Se utiliza para insertar comentarios en el código HTML. Los comentarios no se imprimen.

```
<p>Este es un párrafo de texto. Este es un párrafo de texto.</p>  
<!-- Este es un comentario -->  
<p>Este es otro párrafo de texto. Este es otro párrafo de texto.</p>
```

Este es un párrafo de texto. Este es un párrafo de texto.

Este es otro párrafo de texto. Este es otro párrafo de texto.

Etiqueta para insertar listas ordenadas

- Crea listas ordenadas numéricamente en forma correlativa, donde:
 - **ol** proviene de **ordered list**
 - **li** proviene de **list item**

```
<ol>  
  <li>Soltero</li>  
  <li>Casado</li>  
  <li>Viudo</li>  
  <li>Divorciado</li>  
</ol>
```

1. Soltero
2. Casado
3. Viudo
4. Divorciado

Etiqueta para insertar listas ordenadas

- Las etiquetas **ol** y **li** insertan cajas con márgenes predefinidos por el navegador. La caja de la etiqueta **ol** ocupa todo el ancho de la página.

```
<ol>
  <li>Soltero</li>
  <li>Casado</li>
  <li>Viudo</li>
  <li>Divorciado</li>
</ol>
```

1. Soltero
2. Casado
3. Viudo
4. Divorciado

Etiqueta para insertar listas desordenadas

- Crea listas desordenadas, es decir, con viñetas, donde:
 - **ul** proviene de **unordered list**
 - **li** proviene de **list item**

```
<ul>
  <li>Soltero</li>
  <li>Casado</li>
  <li>Viudo</li>
  <li>Divorciado</li>
</ul>
```

- Soltero
- Casado
- Viudo
- Divorciado

Etiqueta para insertar listas desordenadas


- Las etiquetas **ul** y **li** insertan cajas con márgenes predefinidos por el navegador. La caja de la etiqueta **ul** ocupa todo el ancho de la página.

```
<ul>
  <li>Soltero</li>
  <li>Casado</li>
  <li>Viudo</li>
  <li>Divorciado</li>
</ul>
```

- Soltero
- Casado
- Viudo
- Divorciado

Etiqueta para texto enfatizado

- El texto completo o parte de él puede aparecer en *cursiva*.




```
<h1><em>Arquitectura de Entornos Web</em></h1>
```

```
<h1>Arquitectura de <em>Entornos</em> Web</h1>
```



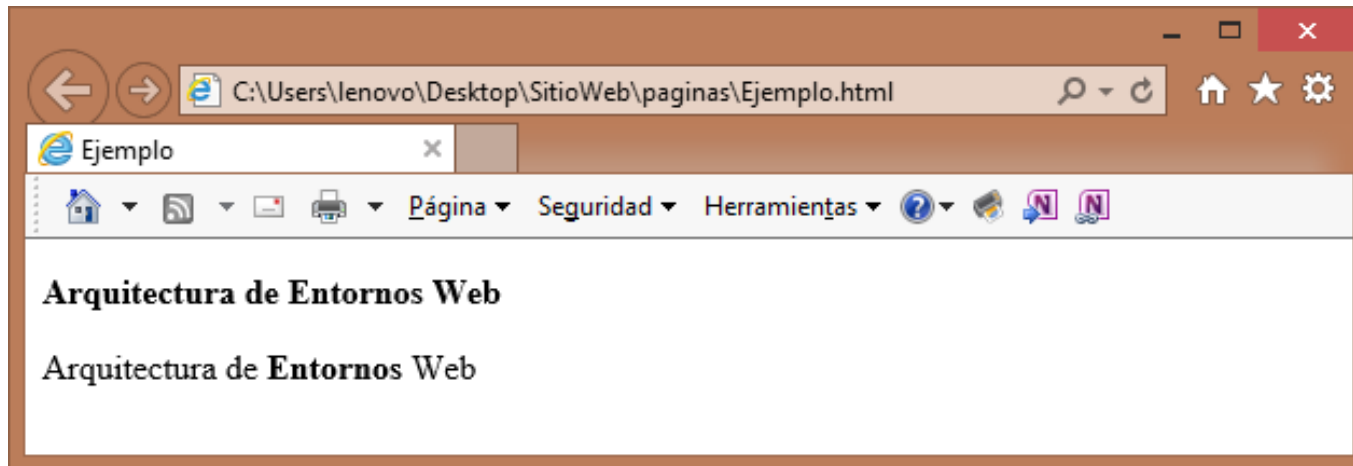
Etiqueta para texto reforzado

- El texto completo o parte de él puede aparecer en **negrita**.




```
<p><strong>Arquitectura de Entornos Web</strong></p>
```

```
<p>Arquitectura de <strong>Entornos</strong> Web</p>
```



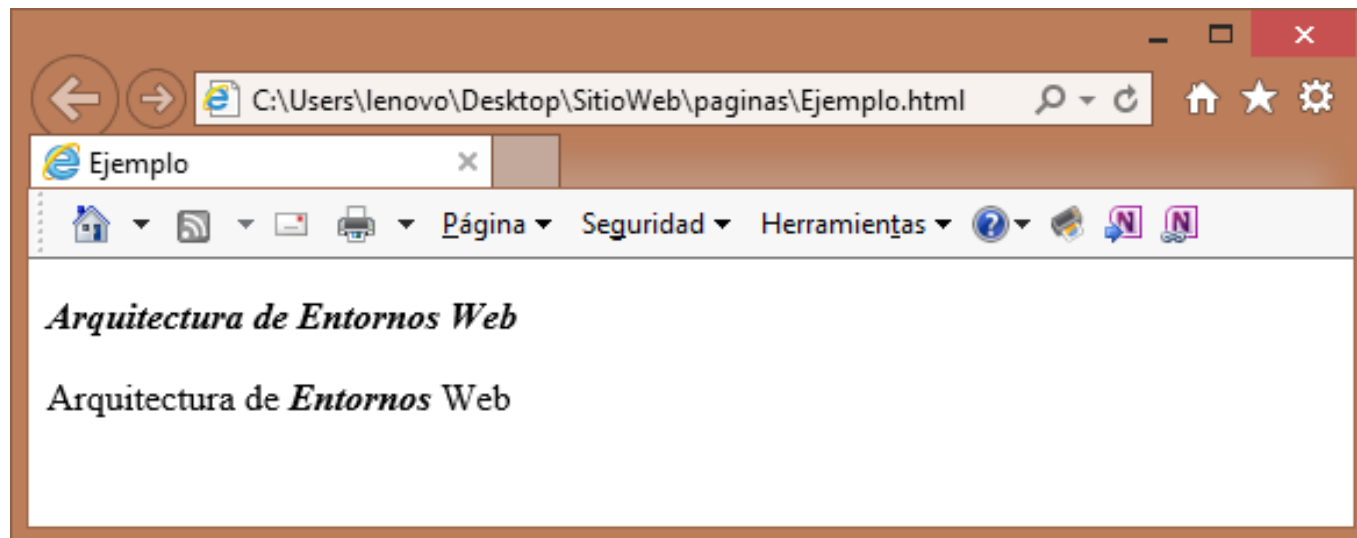
Texto reforzado + enfatizado

- El texto completo o parte de él puede aparecer en **negrita** e *itálico* a la vez.



```
<p><strong><em>Arquitectura de Entornos Web</em></strong></p>
```

```
<p>Arquitectura de <strong><em>Entornos</em></strong> Web</p>
```



ESTILOS EN LÍNEA



Estilos en línea

- Son aquellos que se codifican directamente en la etiqueta usando la palabra reservada **style**.

```
style="propiedad: valor"
```

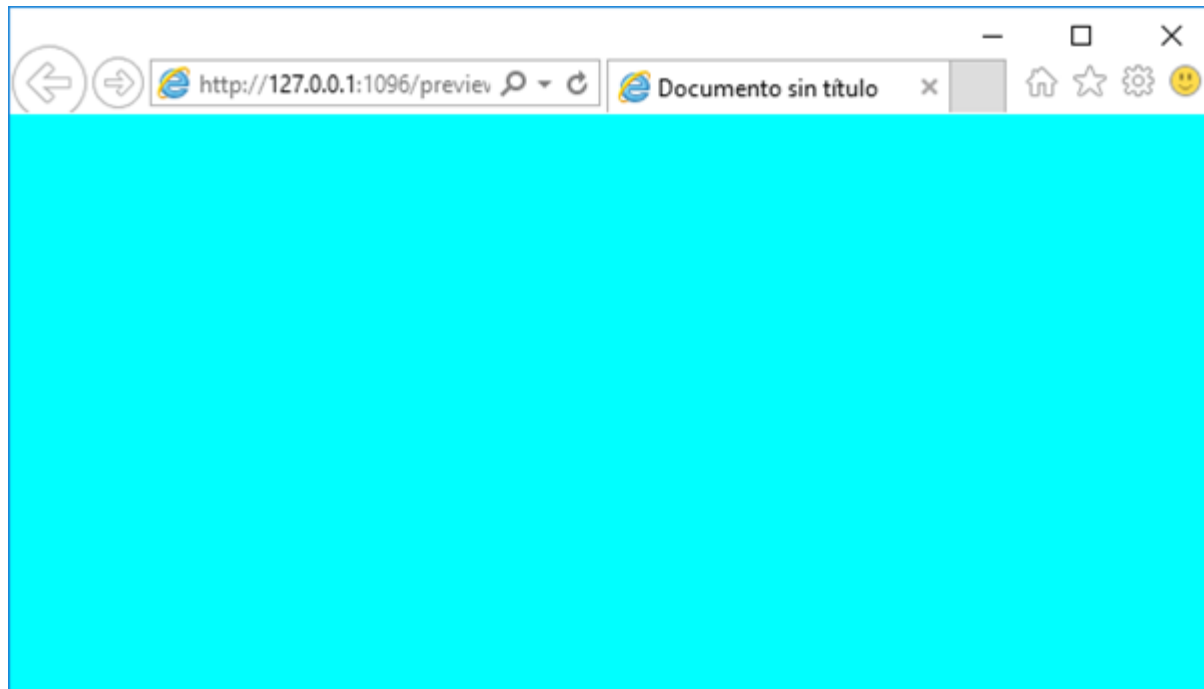
```
<etiqueta style="propiedad: valor">
```

```
<etiqueta style="propiedad1: valor1;propiedad2: valor2">
```

Color de fondo

- Se codifica dentro de la etiqueta **<body>**

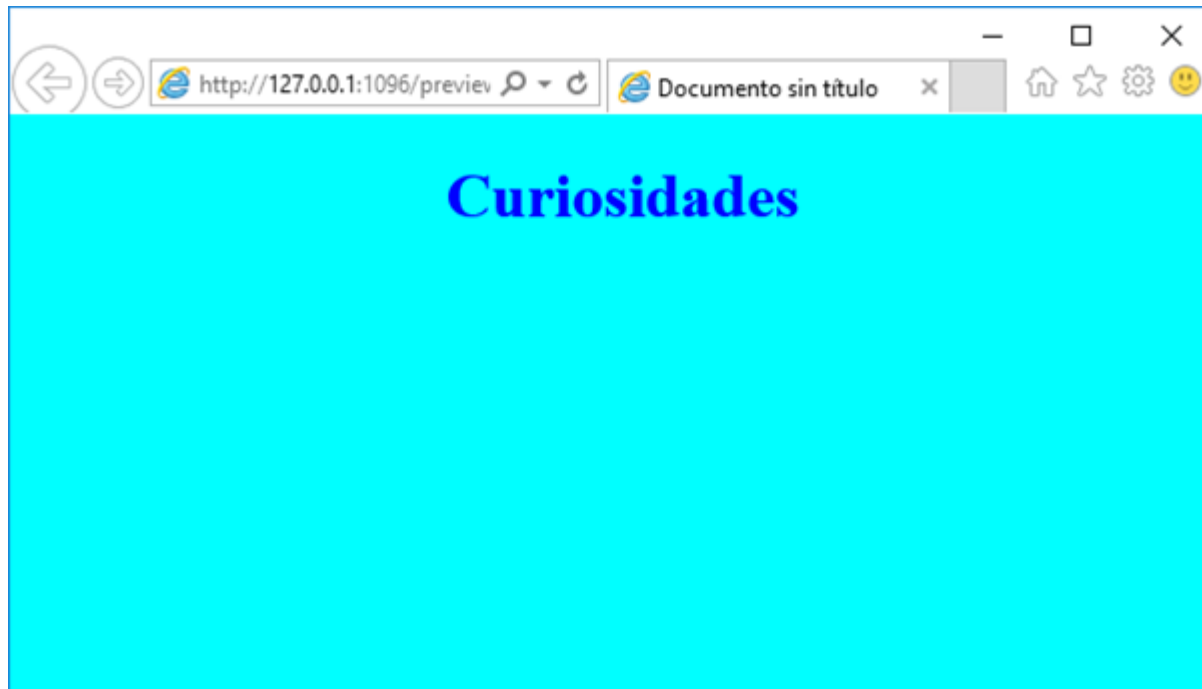
```
<body style="background-color: aqua">  
</body>
```



Color de texto alineado al centro

- Se codifica dentro de la etiqueta <h1>, <h2> ... <h6>

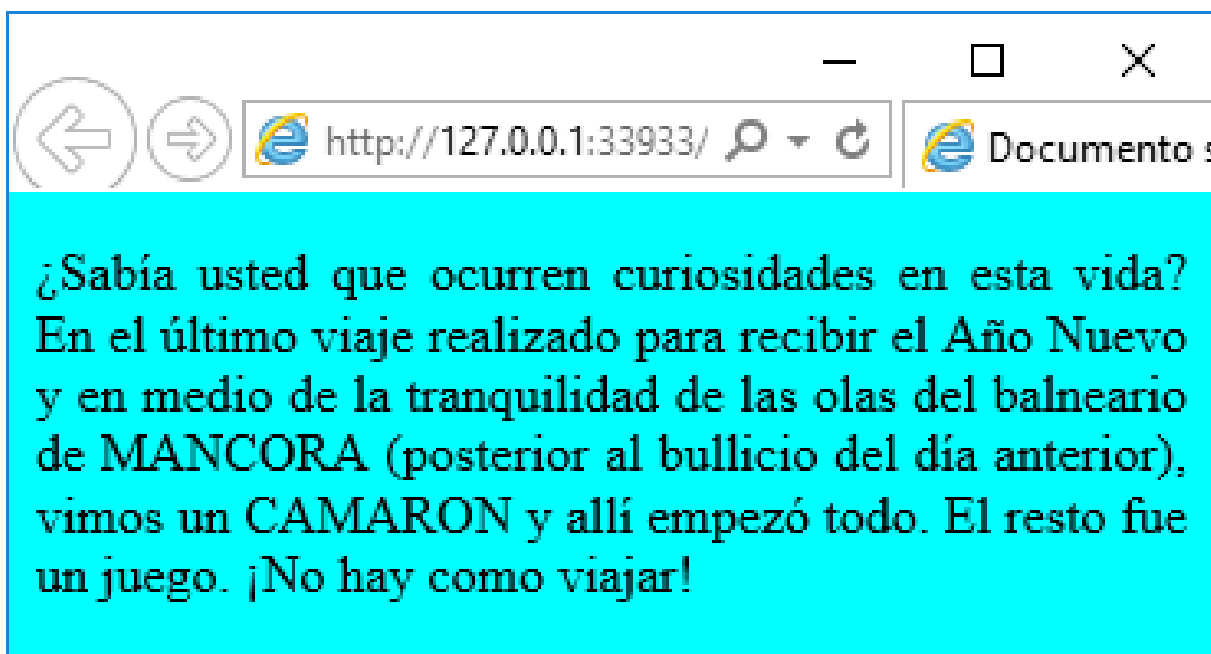
```
<body style="background-color: aqua">  
<h1 style="color: blue;text-align: center">Curiosidades</h1>  
</body>
```



Alineación del párrafo

- Se codifica dentro de la etiqueta `<p>`

```
<p style="text-align: justify">  
¿Sabía usted que ocurren curiosidades en esta vida? En el  
último viaje realizado para recibir el Año Nuevo y en medio de  
la tranquilidad de las olas del balneario de MANCORA  
(posterior al bullicio del día anterior), vimos un CAMARON y  
allí empezó todo. El resto fue un juego. ¡No hay como viajar!  
</p>
```



□ □ □ □

