



# Arquitectura de Entornos Web

---

Unidad 2: HTML y CSS3

Tema 3: Estructura básica HTML

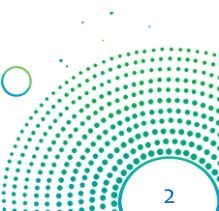
Semana 03





# Tema 3: Estructura básica HTML

---





# Índice

---

## 2.1. Tema 3: Estructura básica HTML

### 2.1.1. Definición

### 2.1.2. Características

### 2.1.3. Estructura de una página HTML

#### 2.1.3.1. Etiquetas: html, head, meta, title, body

### 2.1.4. Etiquetas básicas:

#### 2.1.4.1 Encabezados `<h1>`, `<h2>` ... `<h6>`

#### 2.1.4.2 Párrafos `<p>`

#### 2.1.4.3 Líneas horizontales `<hr>`

#### 2.1.4.4 Saltos de línea `<br>`

#### 2.1.4.5 Comentarios `<!-- comentario -->`

#### 2.1.4.6 Listas ordenadas `<ol>` y listas desordenadas `<ul>`

#### 2.1.4.7 Texto enfatizado `<em>` y texto reforzado `<strong>`

#### 2.1.4.8 Texto reforzado + enfatizado



# Índice

---

## 2.1.5. Estilos en línea: uso del atributo ***style***

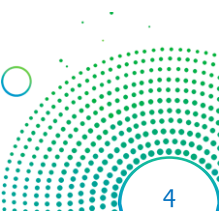
2.1.5.1 Color de fondo

2.1.5.2 Color de texto

2.1.5.3 Alineación del texto

2.1.5.4 Fuente: tamaño, decoración y estilo

2.1.5.5 Justificación de un párrafo





# Capacidades

---

- Diseña páginas web utilizando etiquetas HTML5 y CSS3 .





# Introducción

---

- En este capítulo aprenderá a conocer la estructura de una página web diseñado con las etiquetas HTML 5.
- En este proceso de diseño y creación, aprenderá a utilizar las etiquetas básicas para construir una página web.

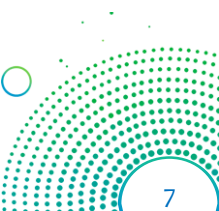




## 2.1.1 Definición

---

- HTML 5 es la última versión del lenguaje en el que se escriben las páginas webs y los blogs.
- HTML 5 permite trabajar con estilos a través de archivos CSS3 y programación con archivos JavaScript.





## 2.1.2 Características

---

- Diseñado para ser compatible con todos los navegadores.
- Separa el contenido y la presentación a través de hojas de estilo CSS.







## 2.1.3 Estructura de una página HTML

### Estructura básica





## 2.1.3.1 Estructura de una página HTML

**<!DOCTYPE html>**

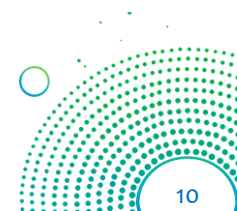
Definición de tipo de documento. Especifica y declara la versión de html.

**<html></html>**

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

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```





## 2.1.3.1 Estructura de una página HTML

**<head></head>**

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

**<meta>**

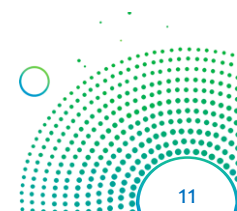
Ayuda a mejorar el posicionamiento de los resultados.

**<title></title>**

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

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```





## 2.1.3.1 Estructura de una página HTML

**<body></body>**  
Cuerpo de la  
página.

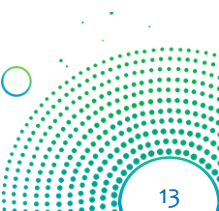
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```





## 2.1.4 Etiquetas básicas

---





## 2.1.4.1 Encabezados <h1>, <h2> ... <h6>

- Son utilizadas para esquematizar o trabajar con textos en multiniveles.
- Por ejemplo, el título principal tendrá la etiqueta <h1> </h1>; mientras que, el subtítulo más bajo tendrá la etiqueta <h6> </h6>.
- Las etiquetas <h1>, <h2> ... <h6> insertan cajas que ocupan todo el ancho de la página con márgenes predefinidos por el navegador.

<code>&lt;h1&gt;Título 1&lt;/h1&gt;</code>	<b>Título 1</b>	<b>Título 1</b>
<code>&lt;h2&gt;Título 2&lt;/h2&gt;</code>	<b>Título 2</b>	<b>Título 2</b>
<code>&lt;h3&gt;Título 3&lt;/h3&gt;</code>	<b>Título 3</b>	<b>Título 3</b>
<code>&lt;h4&gt;Título 4&lt;/h4&gt;</code>	<b>Título 4</b>	<b>Título 4</b>
<code>&lt;h5&gt;Título 5&lt;/h5&gt;</code>	<b>Título 5</b>	<b>Título 5</b>
<code>&lt;h6&gt;Título 6&lt;/h6&gt;</code>	<b>Título 6</b>	<b>Título 6</b>



## 2.1.4.2 Párrafos <p>

- <p> </p> Permite la creación de párrafos, utiliza la propiedad **align**.
- El nombre **p** proviene de **paragraph**.

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





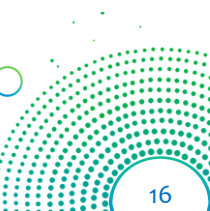
## 2.1.4.2 Párrafos <p>

- La etiqueta <p> </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 un párrafo de texto. Este es un 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.







## 2.1.4.3 Líneas horizontales <hr>

- <hr> Dibuja una línea horizontal.
- El nombre **hr** proviene de **horizontal ruler**.
- Esta etiqueta crea una caja en bloque, la cual no contiene elemento.

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



## 2.1.4.4 Saltos de línea <br>

- <br> Inserta saltos de línea dentro del texto.
- El nombre **br** proviene de **break row**.
- Esta etiqueta utiliza la propiedad **clear** para especificar si un elemento puede estar al lado o si debe ser movido debajo de ellos.

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



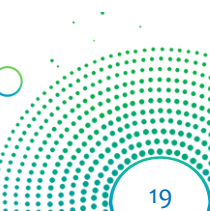
## 2.1.4.5 Comentarios `<!-- comentario -->`

- `<!-- -->` Inserta texto que no será impreso.
- Esta etiqueta es utilizada, dentro de la página, para detallar alguna operación de diseño o uso de las etiquetas en la página.

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





## 2.1.4.6 Listas ordenadas <ol>

- **<ol> </ol>** Crea listas ordenadas numéricamente en forma correlativa.
- **ol** proviene de **ordered list**.
- **<li> </li>** Es el elemento que conforma cada una de las listas.
- **li** proviene de **list ítem**.
- 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

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



## 2.1.4.6 Listas desordenadas <ul>

- <ul> </ul> Crea listas desordenadas, es decir, con viñetas.
- **ul** proviene de **unordered list**.
- <li> </li> Es el elemento que conforma cada una de las listas.
- **li** proviene de **list ítem**.
- 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

- Soltero
- Casado
- Viudo
- Divorciado



## 2.1.4.7 Texto enfatizado <em>

- <em> </em> Se emplea para enfatizar un texto.
- 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>
```

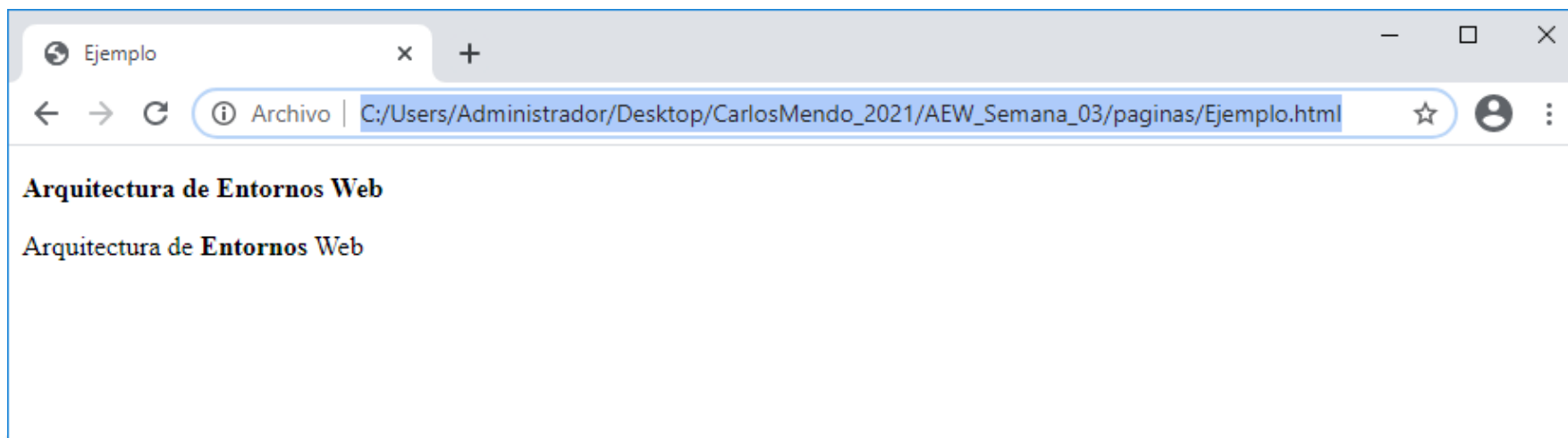




## 2.1.4.7 Texto reforzado <strong>

- <strong> </strong> Se emplea para enfatizar un texto.
- El texto completo o parte de él puede aparecer en **negrita**.

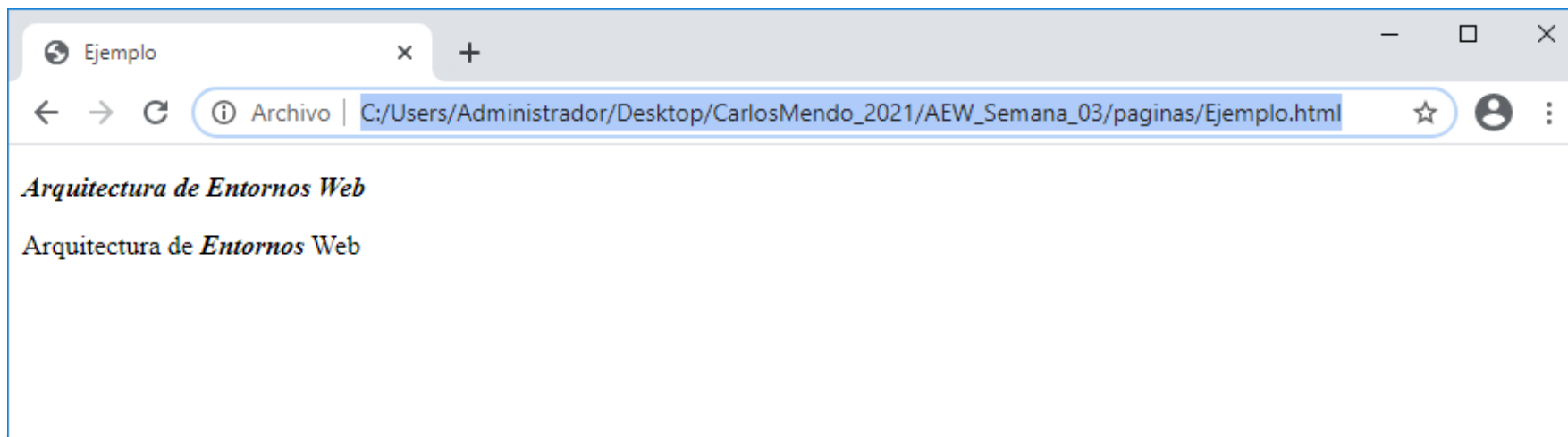
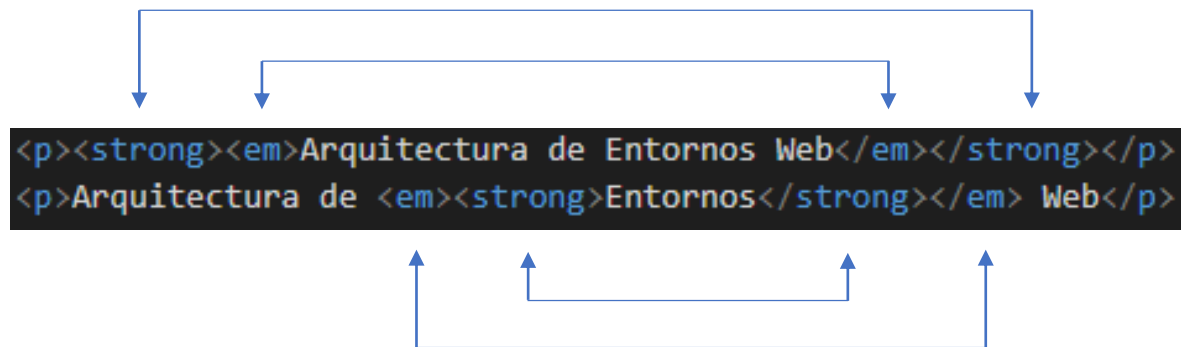
```
<h1><strong>Arquitectura de Entornos Web</strong></h1>  
<h1>Arquitectura de <strong>Entornos</strong> Web</h1>
```





## 2.1.4.8 Texto reforzado + enfatizado

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







# Estilos en línea

---





## 2.1.5 Estilos en línea: uso del atributo *style*

- Una de las formas más simples e intuitivas de dotar de estilos al código HTML, es usando estilos en línea que admiten la mayoría de las etiquetas HTML.
- Son declaraciones CSS que se integran en las etiquetas HTML mediante el atributo **style**. Este método tan solo afecta al elemento en el que se integra el código.
- Su estructura es la siguiente:

```
style="propiedadCSS: valor;"
```

- Ejemplo:

```
style = "font-size: 20pt;"
```

atributo                      propiedad                      valor





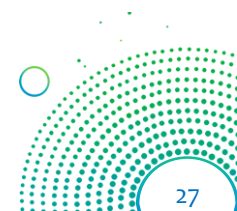
## 2.1.5 Estilos en línea: uso del atributo style

- Para aplicar un estilo en línea utilice la sintaxis:

```
<etiqueta style="propiedadCSS: valor;"> ... </etiqueta >
```

- A cualquier etiqueta HTML se puede añadir **style** y dentro de ella agregar tantos estilos como desee, separados por punto y coma; por ejemplo:

```
<h1 style="color: red;textalign: center;">Título de la página</h1 >
```

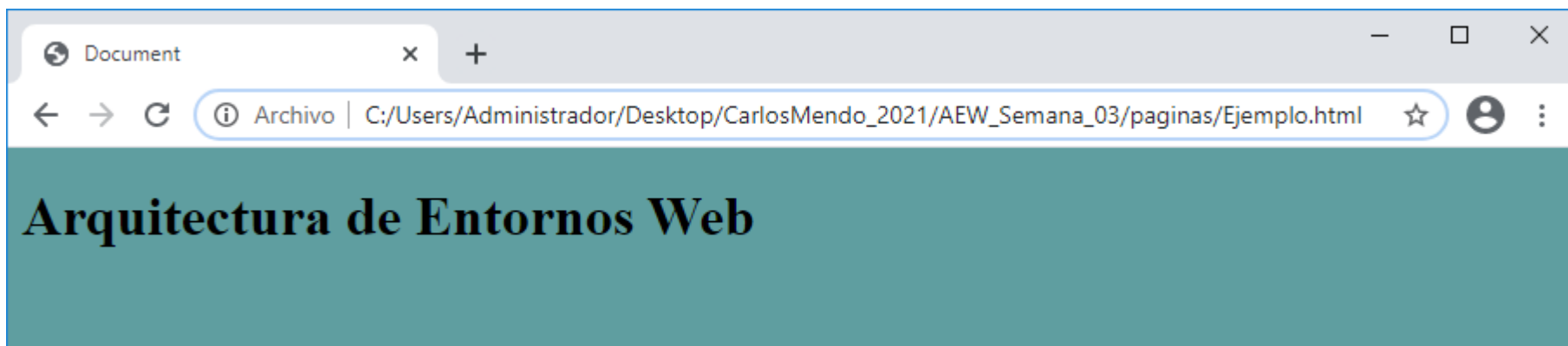




## 2.1.5.1 Color de fondo

- La propiedad **background-color** define el color de fondo de un elemento; puede ser el valor de un color o la palabra "transparente".
- El valor del color se especifica utilizando una de las palabras claves predefinidas o con una expresión RGB hexadecimal (rgb() y rgba()).

```
<body style="background-color: cadetblue;">  
  <h1>Arquitectura de Entornos Web</h1>  
</body>
```





## 2.1.5.2 Color de texto

- La propiedad **color** define el color de un elemento.
- El valor del color se especifica utilizando una de las palabras claves predefinidas o con una expresión RGB hexadecimal (rgb() y rgba()). Se codifica dentro de las etiquetas **<p>**, **<h1>**, **<h2>** ... **<h6>** entre otras.

```
<body style="background-color: cadetblue;">
  <h1 style="color: blue;">
    Arquitectura de Entornos Web</h1>
</body>
```

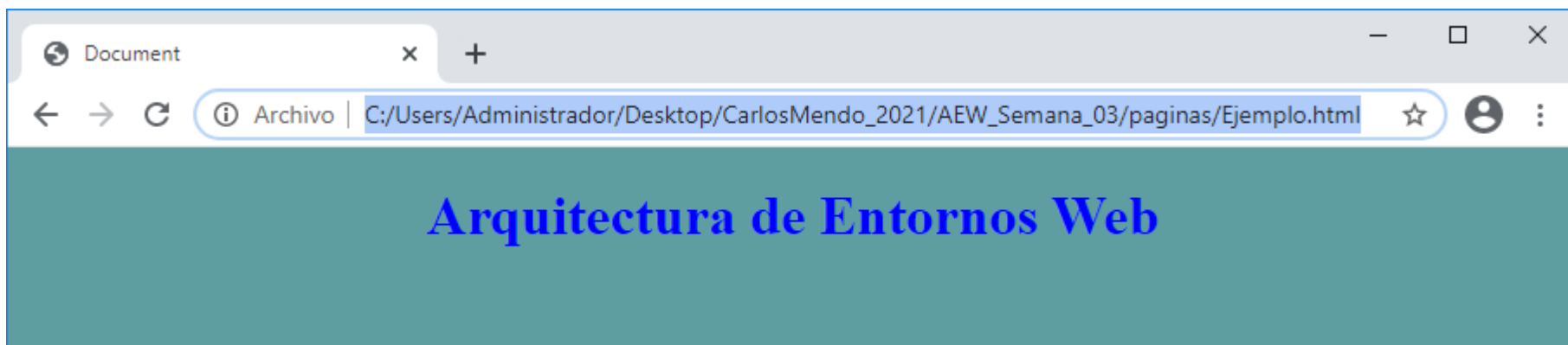




## 2.1.5.3 Alineación del texto

- La propiedad **text-align** define la ubicación de un elemento.
- El valor de **text-align** puede ser izquierda, por defecto (*left*), derecha (*right*), centrado (*center*), justificación (*justify*), entre otros. Se codifica dentro de las etiquetas `<p>`, `<h1>`, `<h2>` ... `<h6>` entre otras.

```
<body style="background-color: cadetblue;">
  <h1 style="color: blue;
            text-align: center;">
    Arquitectura de Entornos Web</h1>
</body>
```

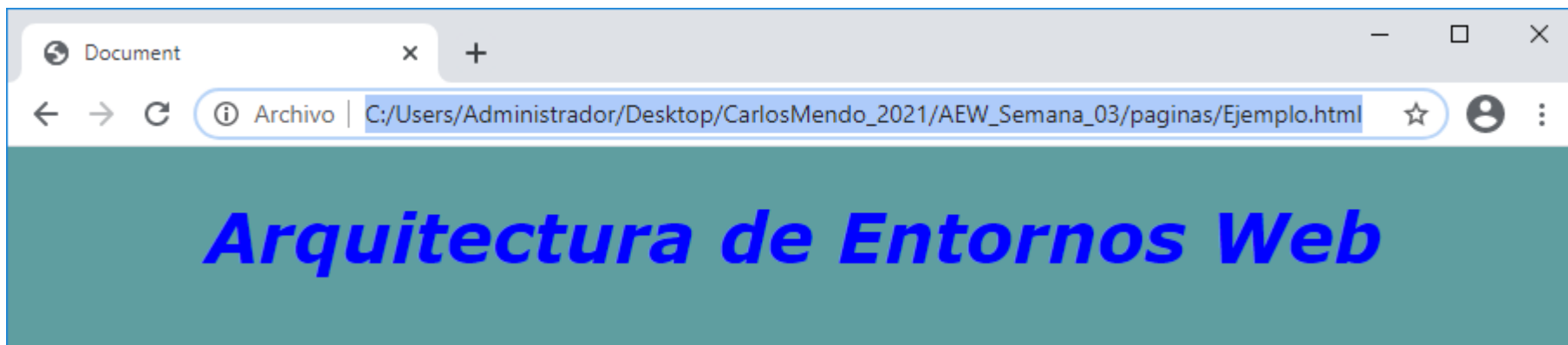




## 2.1.5.4 Fuente: tamaño, decoración y estilo

- La propiedad **font-size** especifica la dimensión del texto. Está definido por valores absoluto, longitud o porcentaje.
- La propiedad **text-decoration** establece el formato de la letra; underline, overline, tachado.
- La propiedad **font-style** permite definir el aspecto tipográfico del elemento: normal, italic y oblique.

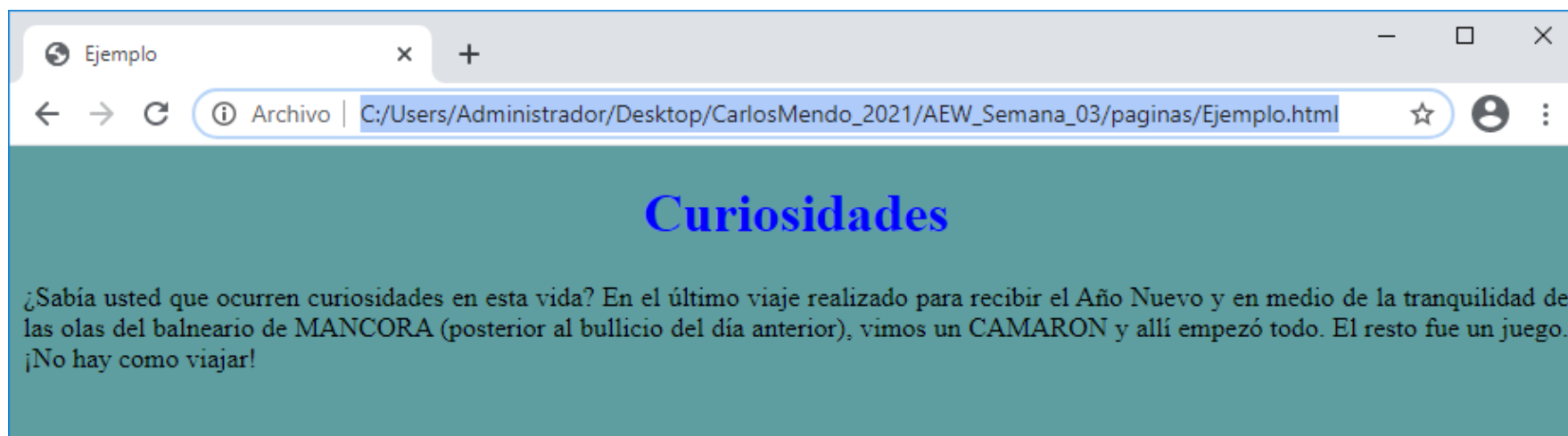
```
<body style="background-color: cadetblue;">
  <h1 style="color: blue;
    text-align: center;
    font-size: 30pt; font-family: verdana; font-style: italic;">
    Arquitectura de Entornos Web</h1>
</body>
```





## 2.1.5.5 Justificación de un párrafo

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

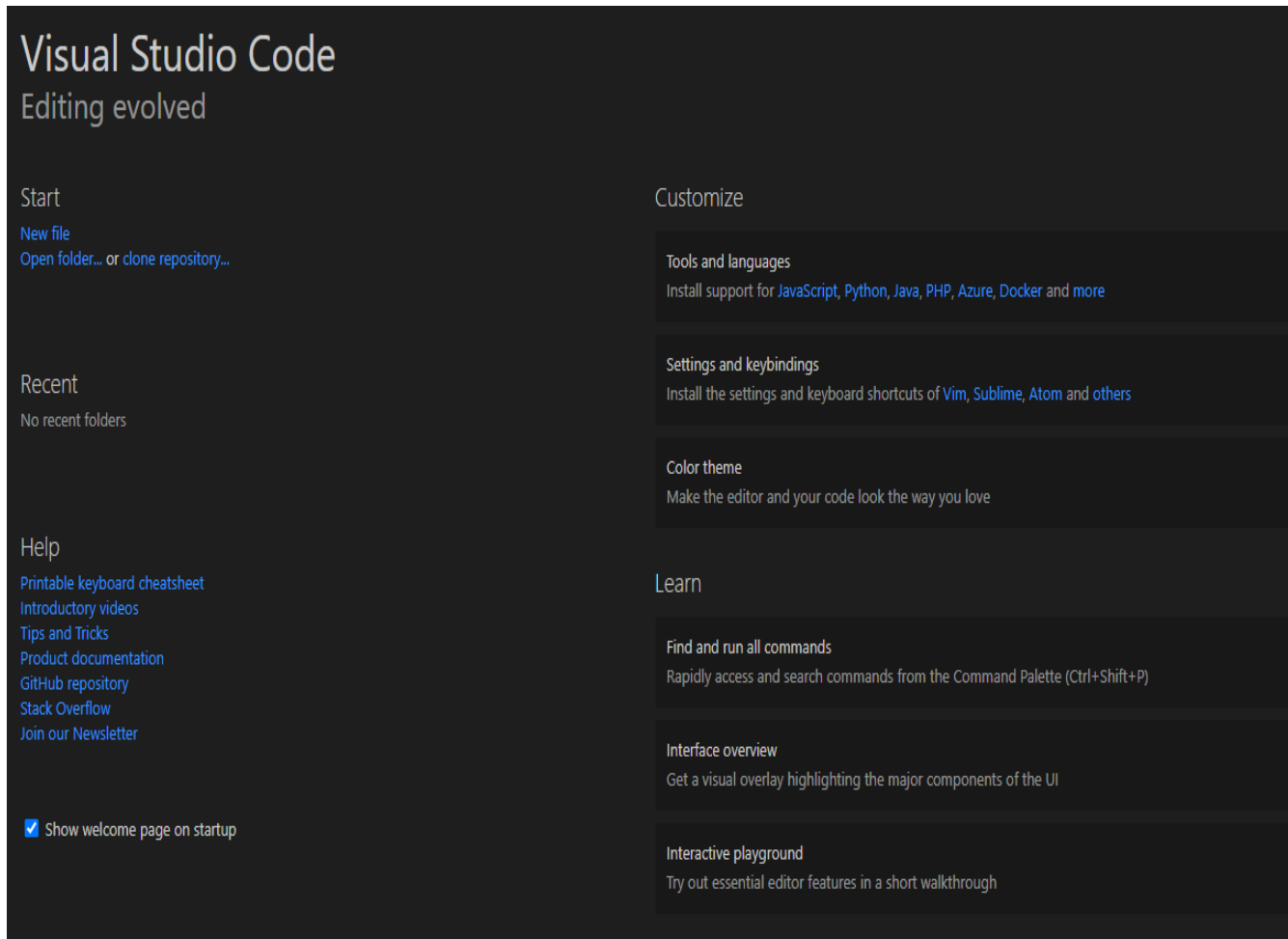
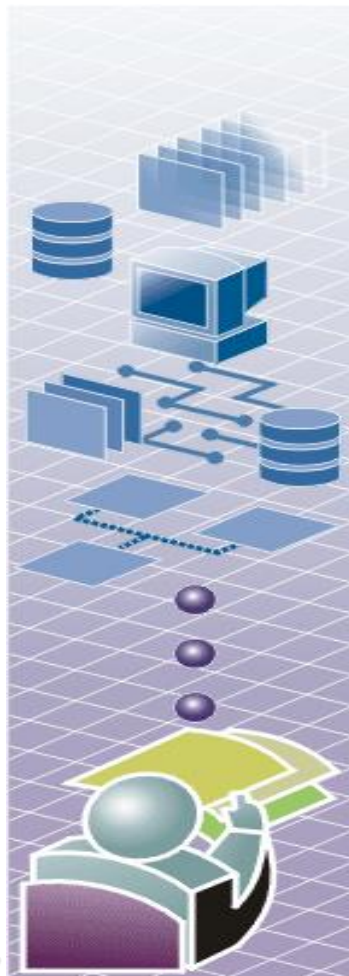






# Desarrollo práctico

Diseñe una **Página Web** utilizando el aplicativo **VISUAL STUDIO CODE**

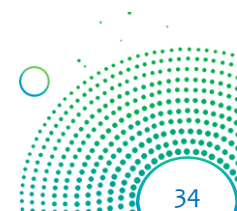




# Conclusiones

---

- HTML 5 es la última versión del lenguaje en el que se escriben las páginas Webs y los blogs.
- HTML 5 está diseñado para ser compatible con todos los navegadores, se enlazan con las hojas de estilo CSS, JavaScript es reconocido como “socio”, se convierte en una plataforma de interface de aplicaciones (APIs) donde se integra funcionalidades como la geolocalización.
- La estructura básica del HTML está conformada por las etiquetas DocType, html, head, body.
- Las etiquetas heading, representan los títulos, existen desde <h1> hasta <h6> más pequeño.
- La etiqueta <p> representa el párrafo, <br> salto de línea y <hr> línea horizontal.
- Las etiquetas listas están representadas por <ul> (lista no ordenada, viñetas) y <ol> (listas numeradas). Los elementos de la lista están representadas por <li>.
- Los estilos en línea son declaraciones CSS que se integran en las etiquetas HTML mediante el atributo style.

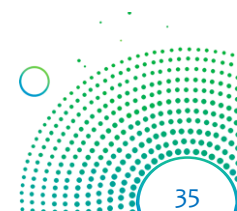




# Referencias bibliográficas

---

- Acera Garcia, M.A. (2012). *CSS3*. Madrid: Anaya Multimedia.  
Centro de Información: Código 006.7 ACER
- Álvarez Garcia, A. (2012). *Manual imprescindible de HTML*. Madrid : Anaya Multimedia.  
Centro de Información: Código 006.74HTML ALVA/M
- Gauchat, J.D (2019). *El gran libro de HTML5, CSS3 y JavaScript*. 3ra Edición. Barcelona: Marcombo. Recuperado de <https://elevaciondigital.pe/wp-content/uploads/2019/06/El-gran-libro-de-HTML5-CSS3-y-JavaScript.pdf>
- JL. *Curso de HTML*. (s.f.). Recuperado de <https://www.uv.es/jbosch/PDF/Curso%20de%20HTML.pdf>
- Sanchez, J. (2003). *HTML Guía práctica de referencia*. Recuperado de [http://www.aragonemprendedor.com/archivos/descargas/manual\\_rapido\\_html.pdf](http://www.aragonemprendedor.com/archivos/descargas/manual_rapido_html.pdf)



# GRACIAS



## **SEDE MIRAFLORES**

Calle Díez Canseco Cdra. 2 / Pasaje Tello  
Miraflores – Lima  
Teléfono: 633-5555

## **SEDE INDEPENDENCIA**

Av. Carlos Izaguirre 233  
Independencia – Lima  
Teléfono: 633-5555

## **SEDE BREÑA**

Av. Brasil 714 – 792  
(CC La Rambla – Piso 3)  
Breña – Lima  
Teléfono: 633-5555

## **SEDE TRUJILLO**

Calle Borgoño 361  
Trujillo  
Teléfono: (044) 60-2000

## **SEDE SAN JUAN DE LURIGANCHO**

Av. Próceres de la Independencia 3023-3043  
San Juan de Lurigancho – Lima  
Teléfono: 633-5555

## **SEDE LIMA CENTRO**

Av. Uruguay 514  
Cercado – Lima  
Teléfono: 419-2900

## **SEDE BELLAVISTA**

Av. Mariscal Oscar R. Benavides 3866 – 4070  
(CC Mall Aventura Plaza)  
Bellavista – Callao  
Teléfono: 633-5555

## **SEDE AREQUIPA**

Av. Porongoche 500  
(CC Mall Aventura Plaza)  
Paucarpata - Arequipa  
Teléfono: (054) 60-3535