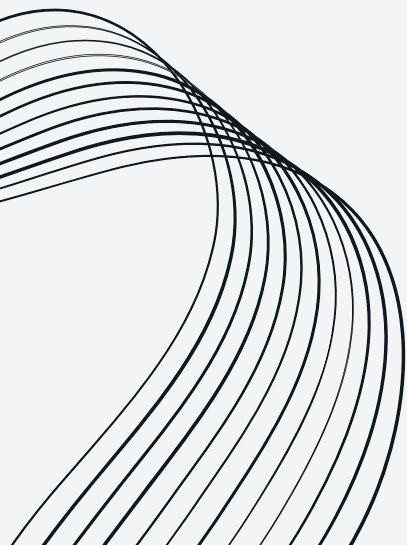


SINGULARITY  
CLUB



# INTRODUCCIÓN A HTML Y CSS



# ACCESS POINT

---

**SINGULARITY**  
CLUB

**SSID:**

**SINGULARITY**

**PASSWORD:**

**SINGULARITY**



# DIRECTORIO DE TRABAJO

---

SINGULARITY  
CLUB

REPO GITHUB:

[HTTPS://GITHUB.COM/SINGULARITY-  
MX/INTRODUCTION-TO-HTML-AND-CSS](https://github.com/singularity-mx/introduction-to-html-and-css)

# CONCEPTOS BÁSICOS

---

## ¿Qué es HTML?

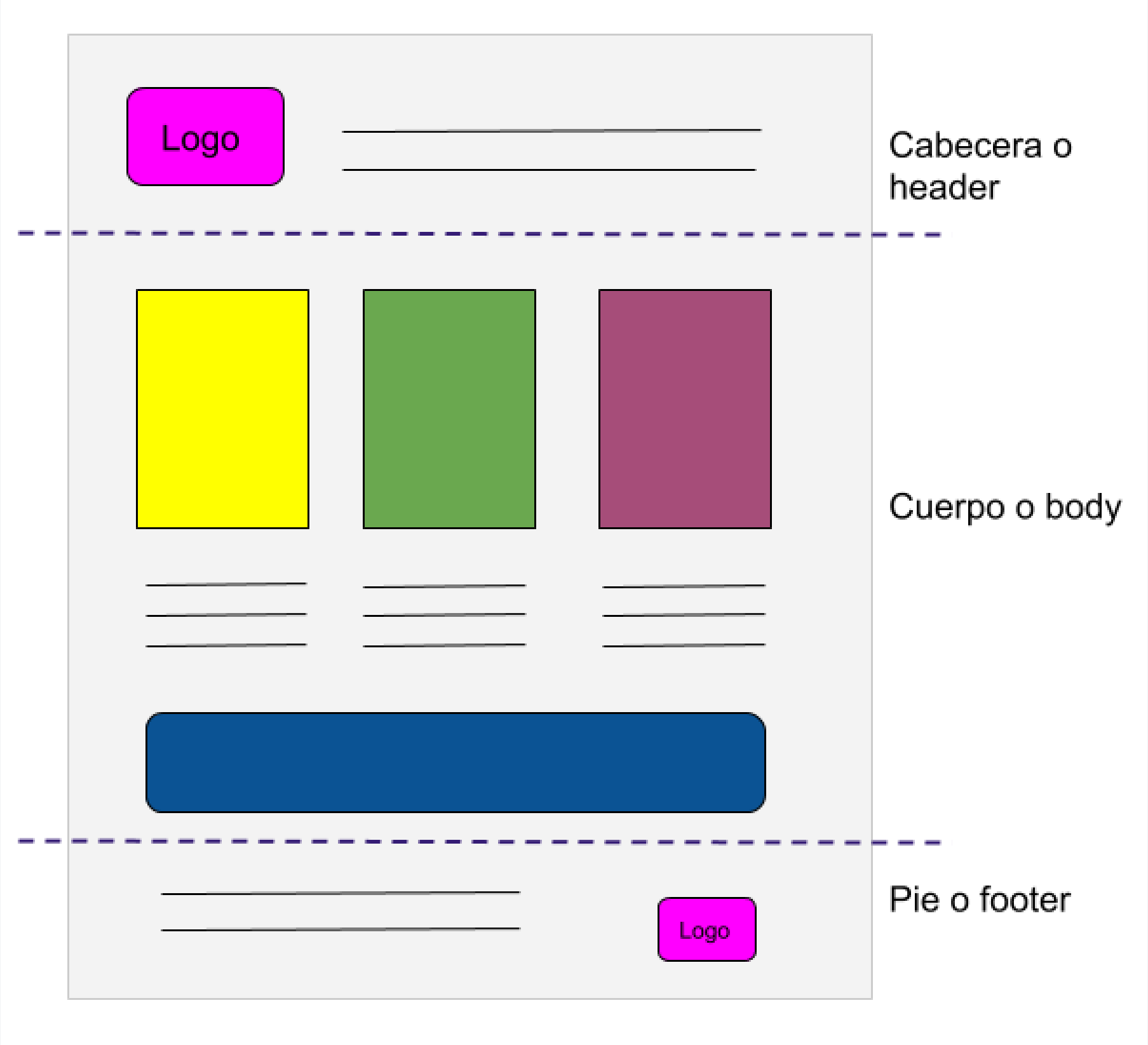
HTML, acrónimo en inglés de HyperText Markup Language, hace referencia al lenguaje de marcado utilizado en la creación de páginas web. Este estándar que sirve de referencia del software que interactúa con la elaboración de páginas web en sus diferentes versiones.

# CONCEPTOS BÁSICOS

## Estructura básica



# CONCEPTOS BÁSICOS



# CONCEPTOS BÁSICOS

---

## Tags, elementos y atributos

Las "tags" HTML, o "etiquetas" HTML, son códigos utilizados para "marcar" el texto de una página web, con el fin de dar instrucciones al navegador sobre cómo mostrarlo.

# CONCEPTOS BÁSICOS

---

## Tags, elementos y atributos

Las "tags" HTML, o "etiquetas" HTML, son códigos utilizados para "marcar" el texto de una página web, con el fin de dar instrucciones al navegador sobre cómo mostrarlo.



# CONCEPTOS BÁSICOS

---

¿Cómo se compone una etiqueta en HTML?

Una tag HTML contiene tres partes:

1. Una etiqueta de apertura — esta empezará con un símbolo `< >`.
2. Contenido — unas breves instrucciones sobre cómo mostrar el elemento en la página.
3. Una etiqueta de cierre — cerrará con un símbolo `</ >`.

# CONCEPTOS BÁSICOS

---

## Tags, elementos y atributos

Un elemento HTML es un conjunto completo de etiquetas y contenido que define un elemento específico en una página web. Es decir, los elementos HTML son el contenido de la página intercalado entre las etiquetas. Por ejemplo, el elemento `<p>` incluiría tanto la etiqueta de apertura `<p>` como el contenido del párrafo, así como la etiqueta de cierre `</p>`.

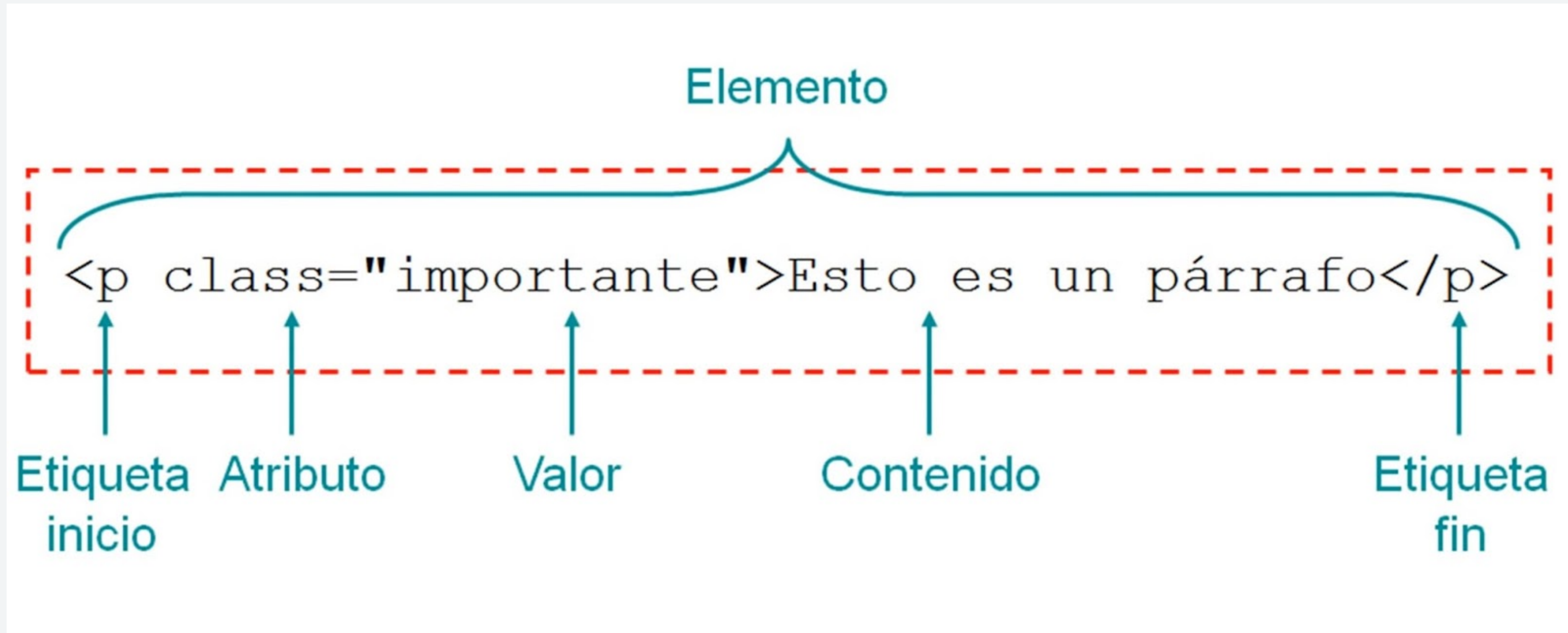
# CONCEPTOS BÁSICOS

---

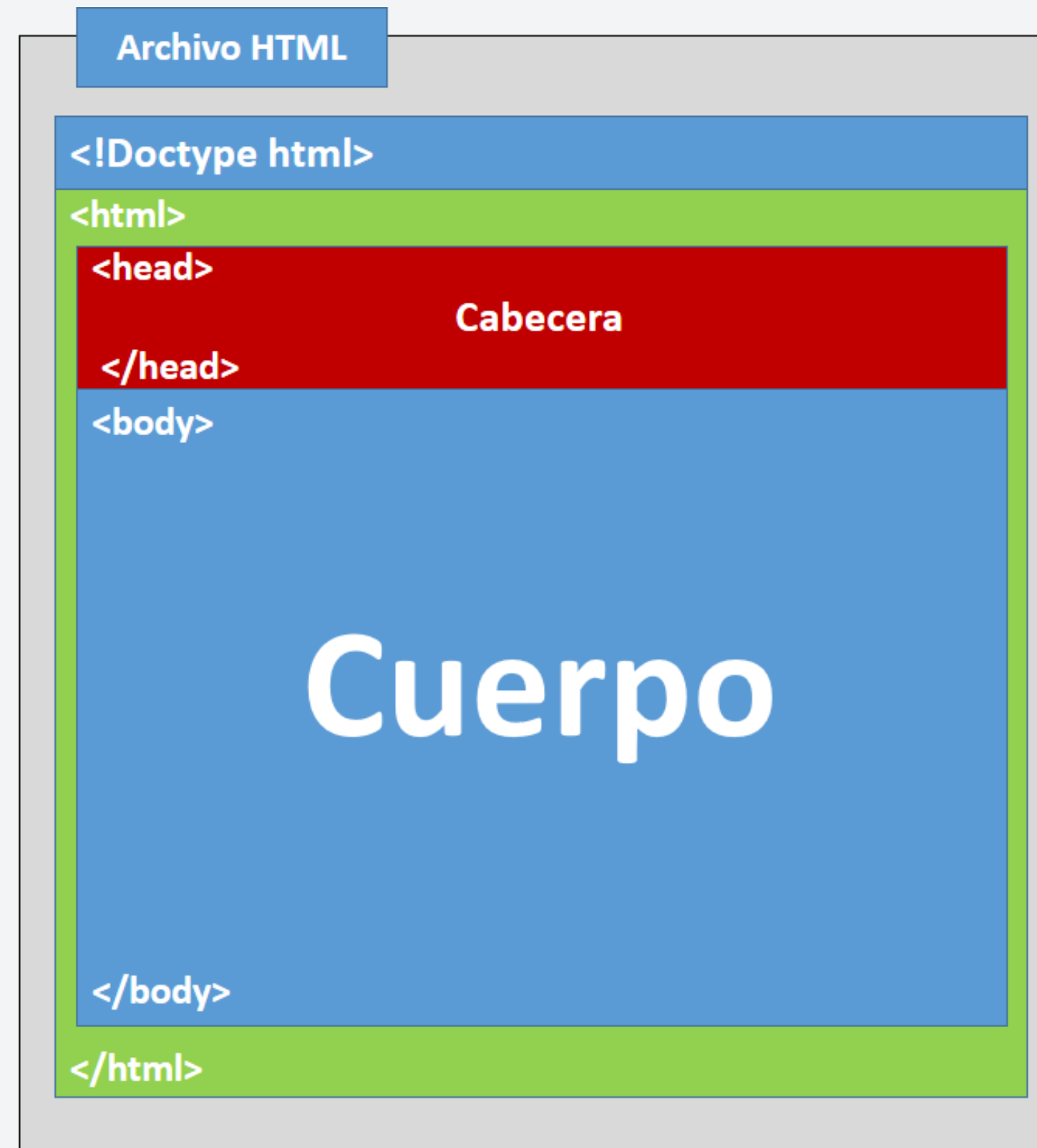
## Atributos

Proporcionan información adicional a los elementos HTML sobre cómo se debe procesar o mostrar el contenido. Los atributos se agregan a las etiquetas HTML utilizando la sintaxis de "nombre de atributo=valor".

# CONCEPTOS BÁSICOS



# CREANDO UNA PÁGINA HTML



# CREANDO UNA PÁGINA HTML

---

## Etiquetas fundamentales

- `<body>` para el contenido
- `<head>` para información sobre el documento
- `<div>` división dentro del contenido
- `<a>` para enlaces
- `<strong>` para poner el texto en negrita
- `<br>` para saltos de línea
- `<H1>...<H6>` para títulos dentro del contenido
- `<img>` para añadir imágenes al documento
- `<ol>` para listas ordenadas, `<ul>` para listas desordenadas, `<li>` para elementos dentro de la lista
- `<p>` para párrafos
- `<span>` para estilos de una parte del texto

# CREANDO UNA PÁGINA HTML

---

## Ejemplo práctico

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <title>Ejemplo HTML Sencillo</title>
</head>
<body>
  <h1>Mi Primer Documento HTML</h1>
  <p>Este es un ejemplo sencillo de un documento HTML. Aquí puedes ver un párrafo de
texto.</p>
  
</body>
</html>
```

# ELEMENTOS Y ETIQUETAS PRINCIPALES

---

## Tipos de elementos

Encabezados (<h1> - <h6>)

Párrafos (<p>)

Listas (<ul>, <ol>, <li>)

Lista Ordenada (<ol>)

Imágenes (<img>)

Enlaces (<a>)



# EJEMPLO

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Ejemplo HTML</title>
</head>
<body>
  <h1>Encabezado Principal</h1>

  <p>Este es un párrafo de texto. Aquí hay una lista desordenada:</p>
  <ul>
    <li>Elemento 1</li>
    <li>Elemento 2</li>
    <li>Elemento 3</li>
  </ul>

  <p>Y aquí hay una lista ordenada:</p>
  <ol>
    <li>Primer elemento</li>
    <li>Segundo elemento</li>
    <li>Tercer elemento</li>
  </ol>

  <p>A continuación, una imagen:</p>
  

  <p>Finalmente, un enlace a una página externa:</p>
  <a href="https://www.ejemplo.com">Enlace a ejemplo.com</a>
</body>
</html>
```

SINGULARITY  
CLUB

# FUNDAMENTOS DE CSS

---

## ¿Qué es?

CSS son las siglas en inglés para «hojas de estilo en cascada» (Cascading Style Sheets). Básicamente, es un lenguaje que maneja el diseño y presentación de las páginas web, es decir, cómo lucen cuando un usuario las visita. Funciona junto con el lenguaje HTML que se encarga del contenido básico de los sitios.

# FUNDAMENTOS DE CSS

HTML



HTML the Skeleton



CSS



CSS the Skin



JS



Javascript the Brain



SINGULARITY  
CLUB

# FUNDAMENTOS DE CSS

---

## Selección de Elementos HTML con CSS

Por Etiqueta: Aplica estilos a todos los elementos de una etiqueta específica.

```
p {  
  color: blue;  
  font-size: 16px;  
}
```

# FUNDAMENTOS DE CSS

---

## Selección de Elementos HTML con CSS

Por Clase: Aplica estilos a elementos que tienen una clase específica.

```
.destacado {  
  font-weight: bold;  
  color: red;  
}
```

# FUNDAMENTOS DE CSS

---

## Selección de Elementos HTML con CSS

Por ID: Aplica estilos a un elemento con un ID específico.

```
#encabezado {  
  background-color: lightgray;  
  padding: 10px;  
}
```

# FUNDAMENTOS DE CSS

---

## Selección de Elementos HTML con CSS

Selección de Elementos Anidados: Aplica estilos a elementos específicos dentro de otros elementos.

```
ul li {  
  list-style-type: circle;  
}
```

# FUNDAMENTOS DE CSS

---

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Ejemplo de Estilos con CSS</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <h1 id="encabezado">Título Principal</h1>

  <p>Este es un párrafo normal.</p>

  <p class="destacado">Este es un párrafo destacado.</p>

  <ul>
    <li>Elemento 1</li>
    <li>Elemento 2</li>
    <li>Elemento 3</li>
  </ul>

  <div class="centrado">
    <p>Este párrafo está centrado.</p>
  </div>
</body>
</html>
```



# FUNDAMENTOS DE CSS

```
/* Estilos para el encabezado */
#encabezado {
  color: darkblue;
  font-size: 32px;
  text-align: center;
  padding: 10px;
  background-color: lightgray;
}
```

```
/* Estilos para párrafos */
p {
  font-size: 16px;
  line-height: 1.5;
  margin-bottom: 10px;
}
```

```
/* Estilos para párrafos destacados */
.destacado {
  font-weight: bold;
  color: red;
}
```

```
/* Estilos para listas */
ul {
  list-style-type: square;
}
```

```
/* Estilos para div centrado */
.centrado {
  text-align: center;
  margin-top: 20px;
  padding: 20px;
  background-color: #f2f2f2;
}
```

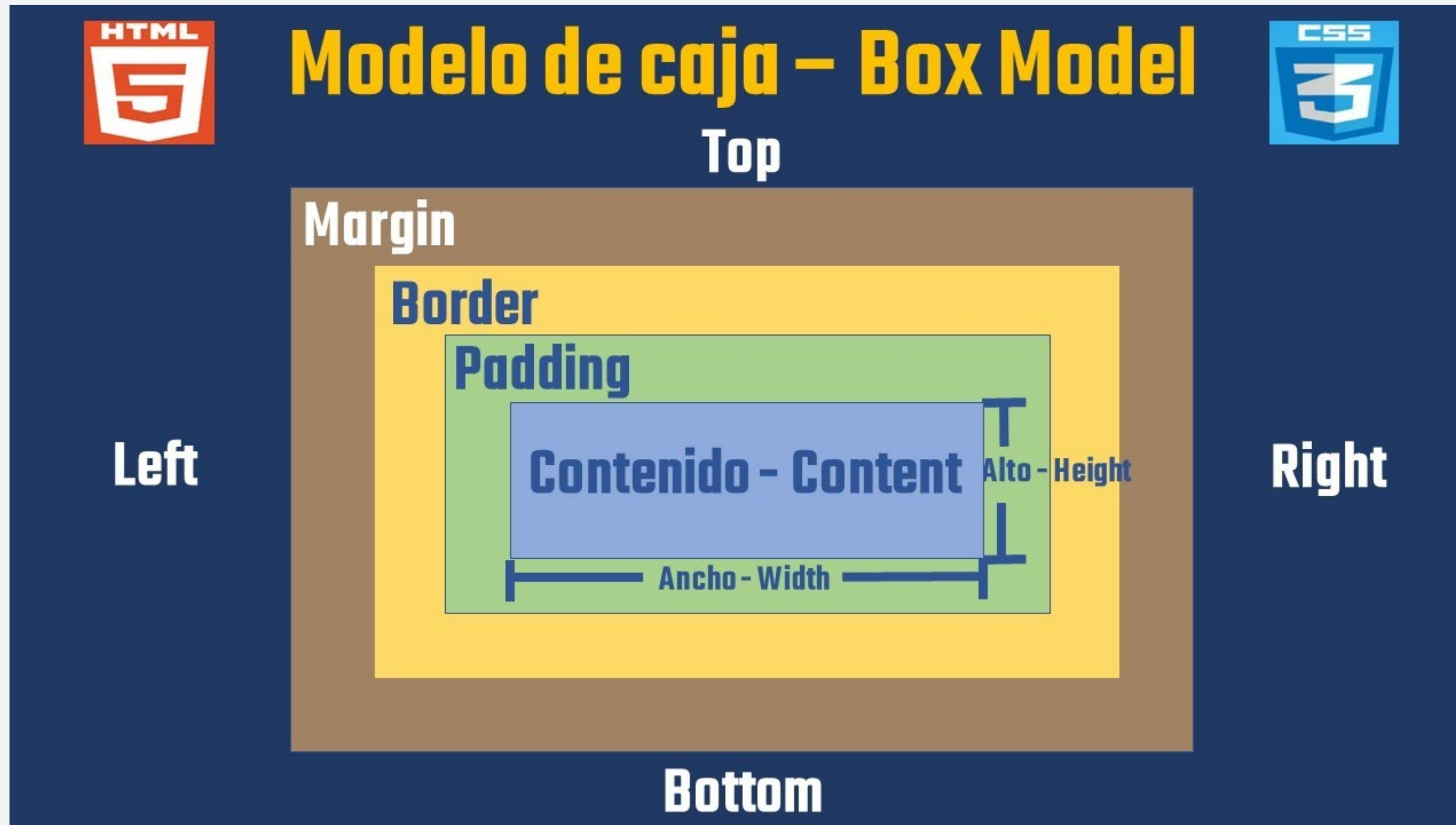
# FUNDAMENTOS DE CSS

---

## Modelo de Caja en CSS

El modelo de caja en CSS es fundamental para comprender cómo se representan y se manejan los elementos HTML en una página web. Cada elemento HTML se considera una "caja" rectangular con propiedades como ancho (width), alto (height), relleno (padding), margen (margin) y borde (border). Estas propiedades son clave para controlar el diseño y la disposición de los elementos en una página.

# FUNDAMENTOS DE CSS



# FUNDAMENTOS DE CSS

---

## Modelo de Caja en CSS

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Ejemplo Modelo de Caja en CSS</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <div class="caja">
    Contenido de la caja
  </div>
</body>
</html>
```

# FUNDAMENTOS DE CSS

---

## Modelo de Caja en CSS

/\* Estilos para la caja \*/

```
.caja {  
  width: 200px;  
  height: 150px;  
  padding: 20px;  
  margin: 30px;  
  border: 2px solid #ccc;  
  background-color: #f8f8f8;  
  text-align: center;  
  font-family: Arial, sans-serif;  
  font-size: 16px;  
}
```

# FUNDAMENTOS DE CSS

---

## Conclusiones y Recursos

- HTML (HyperText Markup Language):
  - Esencial para estructurar el contenido de una página web utilizando elementos como encabezados, párrafos, listas, imágenes y enlaces.
  - Permite crear una jerarquía semántica y accesible para el contenido web.
- CSS (Cascading Style Sheets):
  - Permite aplicar estilos visuales a los elementos HTML, controlando propiedades como color, tamaño, espaciado, bordes y más.
  - Facilita el diseño responsivo y adaptable de páginas web para diferentes dispositivos.

# FUNDAMENTOS DE CSS

---

## Conclusiones y Recursos

- Modelo de Caja en CSS:
  - Fundamental para entender cómo se estructuran y dimensionan los elementos en una página web.
  - Proporciona control detallado sobre el diseño y la disposición de los contenidos.

# FUNDAMENTOS DE CSS

---

## Recursos

<https://www.freecodecamp.org/espanol/news/aprende-html-y-css-curso-desde-cero/>

<https://es.khanacademy.org/computing/computer-programming/html-css>

[https://www.aprenderaprogramar.com/index.php?option=com\\_content&view=category&id=69&Itemid=192](https://www.aprenderaprogramar.com/index.php?option=com_content&view=category&id=69&Itemid=192)