

## Clase 2: HTML y CSS

- Introducción a HTML
- Etiquetas de HTML
- Estructuras de documentos
- Introducción a CSS
- Enlace de documentos
- Etiquetas de CCSS
- Conclusiones
- Entregable 1



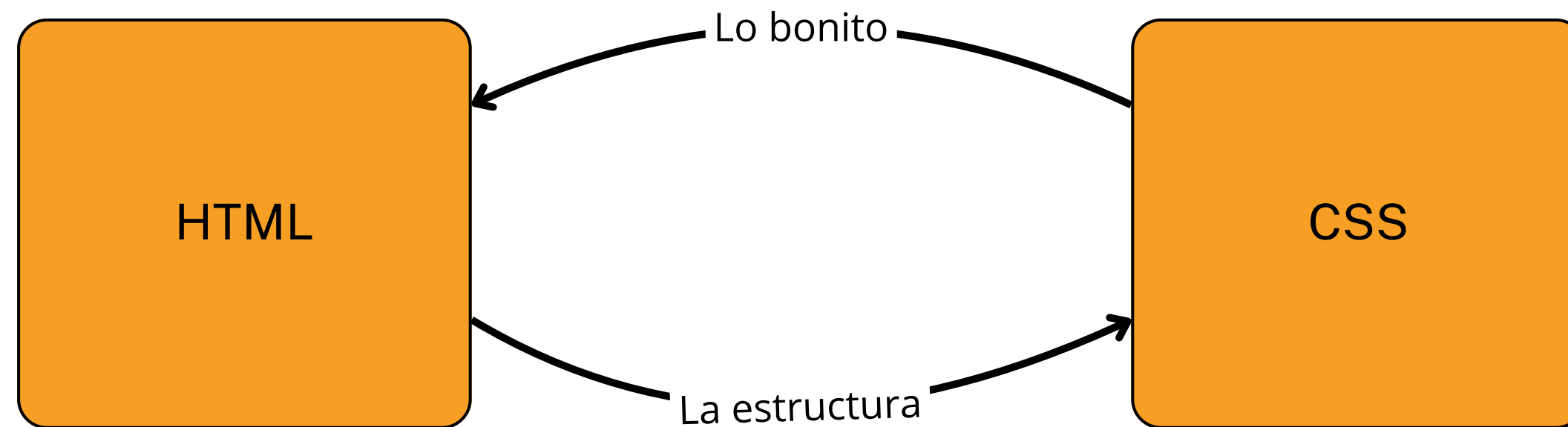
# Introducción a HTML y CSS

HTML (HyperText Markup Language) y CSS (Cascading Style Sheets) son los lenguajes base del desarrollo web. HTML permite estructurar el contenido, y CSS define su presentación visual. Son fundamentales para construir páginas web y aplicaciones interactivas. A través de estas tecnologías, podemos visualizar información, interactuar con datos y crear interfaces atractivas.



# Combinación entre HTML y CSS

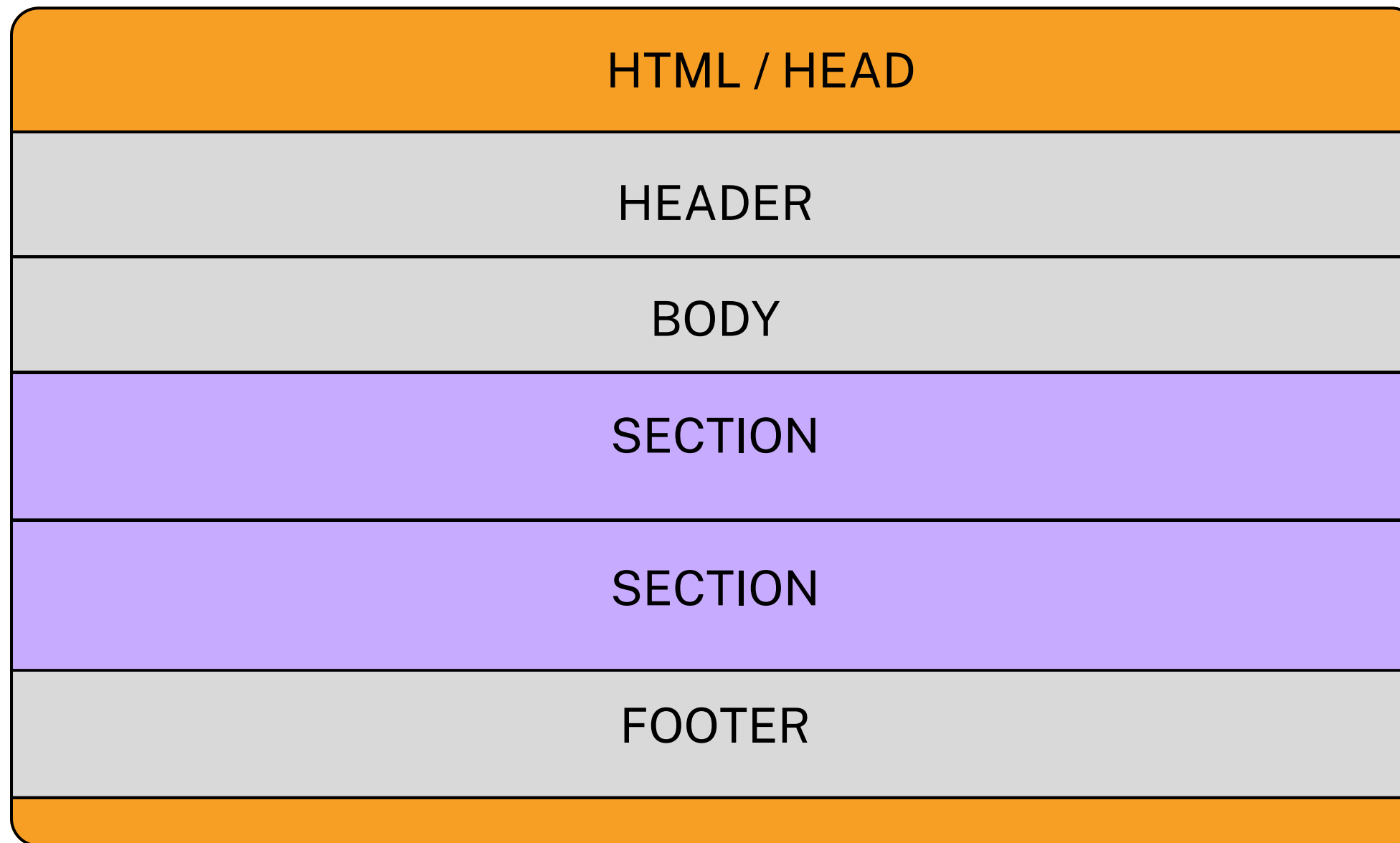
HTML define la estructura (títulos, párrafos, tablas, formularios). CSS se encarga de aplicar estilos (colores, márgenes, tamaños, fuentes). Separar estructura y presentación permite tener código más limpio, mantenible y escalable. Esta separación es clave para cualquier proyecto web profesional.



# Puntos clave para iniciar un proyecto con HTML y CSS

- Usa siempre una estructura clara con HTML.
- Separa estilos en una hoja CSS externa.
- Organiza bien tu archivo y carpetas (HTML, CSS, JS, imágenes).
- Usa etiquetas semánticas (como `<header>`, `<footer>`, `<main>`).
- Aplica buenas prácticas: indentación, comentarios y validación.

# Estructura HTML



# HTML – Las primeras 10 etiquetas

1. <html> – Etiqueta raíz, encierra todo el contenido HTML.
2. <head> – Contiene metadatos: título, codificación, enlaces.
3. <title> – Título que aparece en la pestaña del navegador.
4. <meta> – Define la codificación (UTF-8), descripción, autor.
5. <header> - La primera sección de mi página (como menús, logos, etc)
6. <body> – Contenido visible que ve el usuario en el navegador.
7. <footer> - El footer es la parte final de la página (tiene logos, newsletter, contacto).
8. <h1> a <h6> – Encabezados jerárquicos, <h1> es el más importante.
9. <p> – Párrafo de texto.
10. <br> – Salto de línea dentro de un párrafo o texto.
11. <a> – Enlace a otras páginas o sitios web.
12. <img> – Muestra una imagen con atributos src y alt.

# HTML – Siguietes 10 etiquetas

1. <ul> – Lista no ordenada (con viñetas).
2. <ol> – Lista ordenada (con números).
3. <li> – Elemento de una lista.
4. <div> – Contenedor genérico, útil para organizar bloques.
5. <span> – Contenedor en línea, ideal para aplicar estilos.
6. <strong> – Texto en negrita con énfasis semántico.
7. <em> – Texto en cursiva con énfasis semántico.
8. <form> – Agrupa campos de entrada para formularios.
9. <input> – Campo de entrada de texto, correo, contraseña, etc.
10. <label> – Etiqueta descriptiva asociada a un campo de formulario.

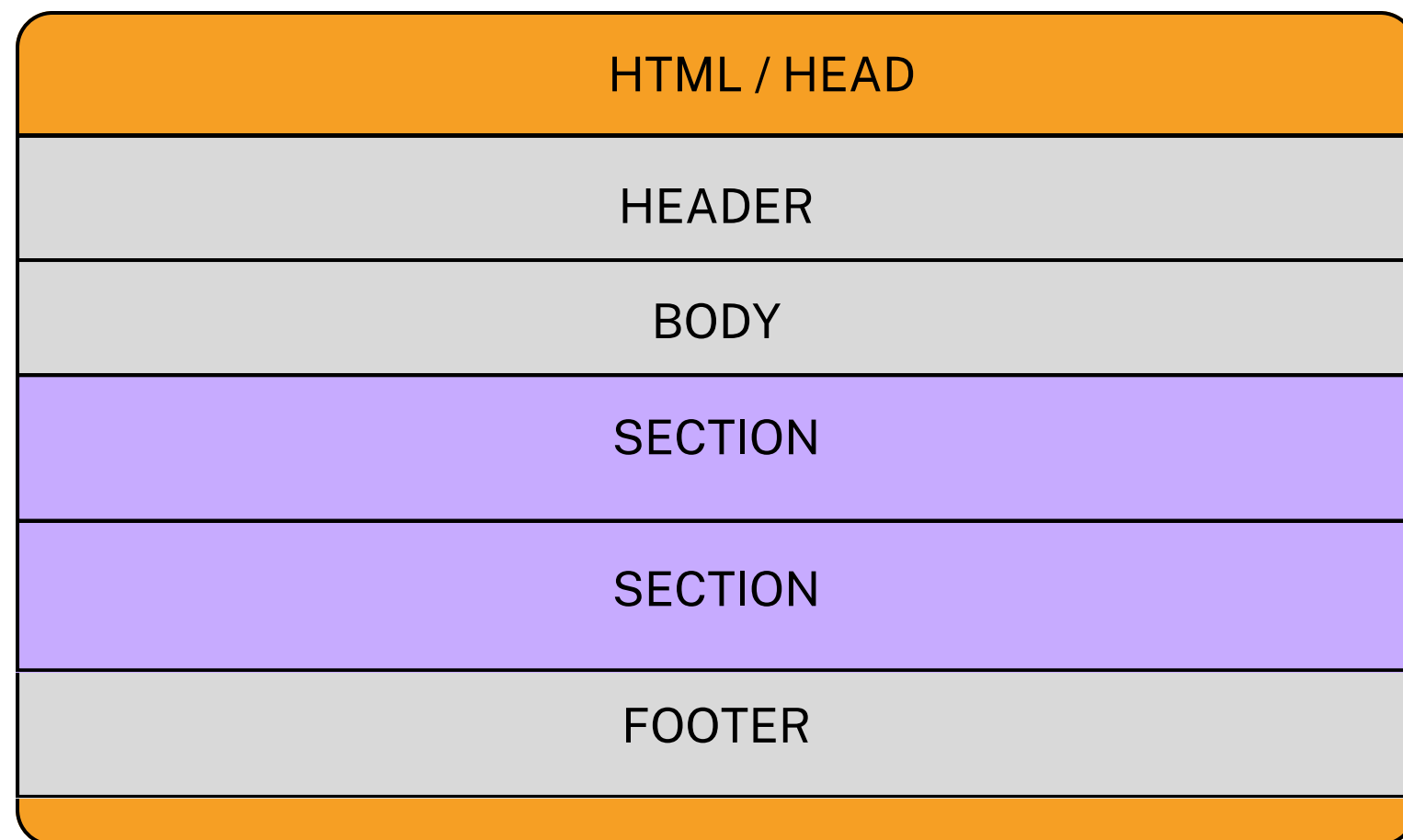
# HTML – Últimas 10 etiquetas clave

1. `<button>` – Botón que se puede pulsar en formularios o interfaces.
2. `<textarea>` – Campo de texto largo para respuestas extendidas.
3. `<select>` – Menú desplegable de opciones.
4. `<option>` – Opción dentro del menú desplegable.
5. `<table>` – Tabla para presentar datos en filas y columnas.
6. `<tr>` – Fila de una tabla.
7. `<td>` – Celda dentro de una fila.
8. `<th>` – Celda de encabezado de tabla.
9. `<script>` – Inserta código JavaScript en la página.
10. `<link>` – Conecta archivos CSS externos al documento HTML.



# **Vamos a estudiar con ejemplos prácticos**

# Fundamentos de CSS



## CSS

Quiero que tenga este ancho, color, borde, fuente de letra, tamaño de imagen, etc.

Quiero que todos los p sean de color rojo y mas grandes.

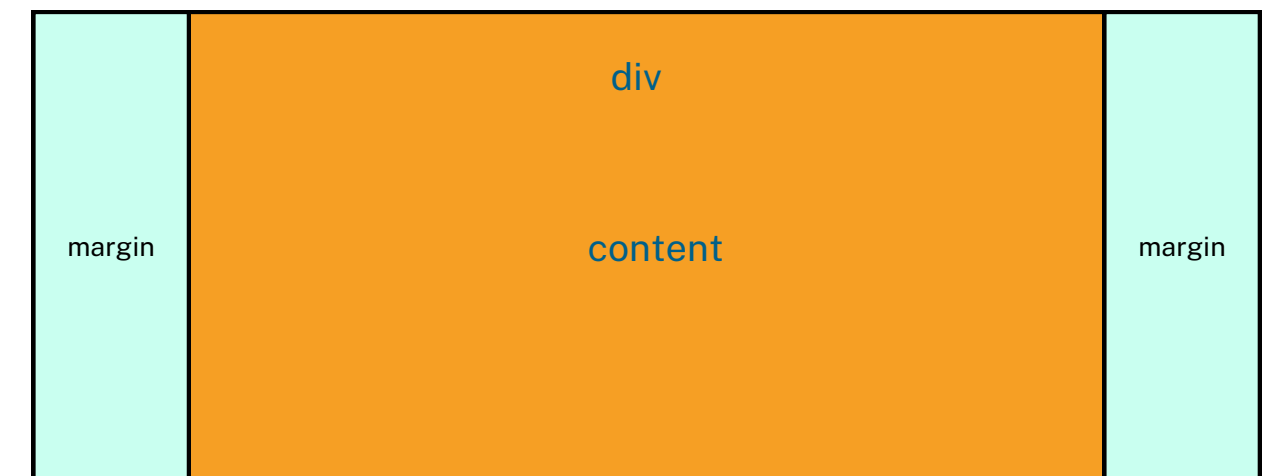
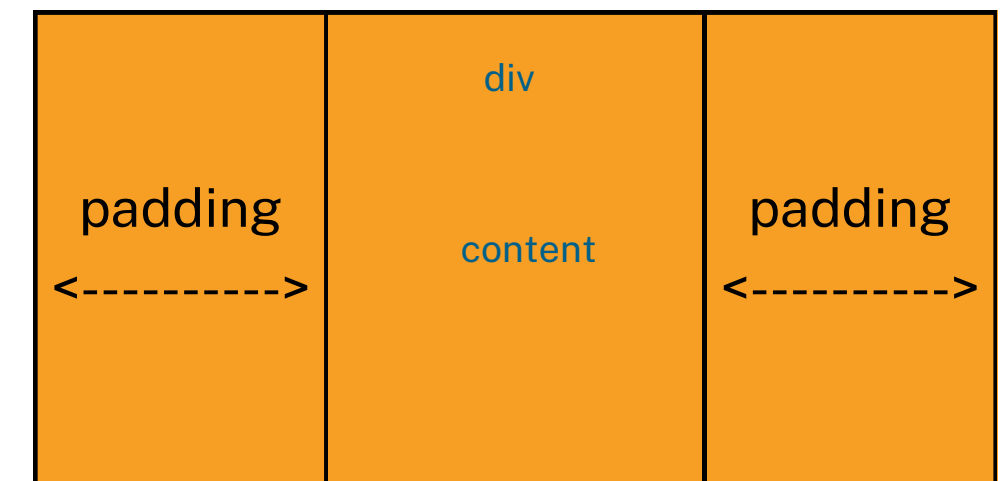
Quiero que todos los div con x identificador se vean de forma redondeada

Quiero que el footer sea de color negro y tenga 3 columnas, cada una con x ancho y altura.

# Estilización general del contenido

1. font-family: Define la tipografía usada en el texto.
2. background-color: Cambia el color de fondo de la página o elemento.
3. color: Cambia el color del texto.
4. padding: Añade espacio interno dentro de un elemento.
5. margin: Añade espacio externo entre elementos.
6. max-width: Limita el ancho de un contenedor.
7. border: Define el borde de un elemento (ancho, tipo, color).
8. border-radius: Redondea las esquinas de los elementos.

```
body {
  font-family: arial;
  background-color: #f4f4f4;
  color: #333;
  padding: 20px;
}
```



# Estilos para texto y títulos

1. `text-align`: Alinea el texto (izquierda, centro, derecha).
2. `font-weight`: Define si el texto es normal o en negrita (bold).
3. `text-decoration`: Aplica o quita subrayado en enlaces.
4. `font-style`: Define si el texto está en cursiva.

# Estilos para enlaces (<a>)

- 1.color: Color del enlace.
- 2.text-decoration: none: Quita el subrayado por defecto.
- 3.:hover: Pseudo-clase que aplica estilos cuando el mouse pasa por encima.

# Estilos para formularios

- 1. `display: block`: Hace que etiquetas como label ocupen una línea completa.
- 2. `width`: Ancho de inputs, selects y textareas.
- 3. `border`: Estilo de borde para campos de entrada.
- 4. `cursor: pointer`: Cambia el cursor cuando se pasa sobre un botón.

# Estilos para tablas

1. width: Ancho total de la tabla.
2. border-collapse: Une los bordes para una mejor visualización.
3. border: Borde de celdas y filas.
4. padding: Espacio interno en las celdas.
5. text-align: Alineación del texto en celdas.
6. background-color: Color de fondo en encabezados.