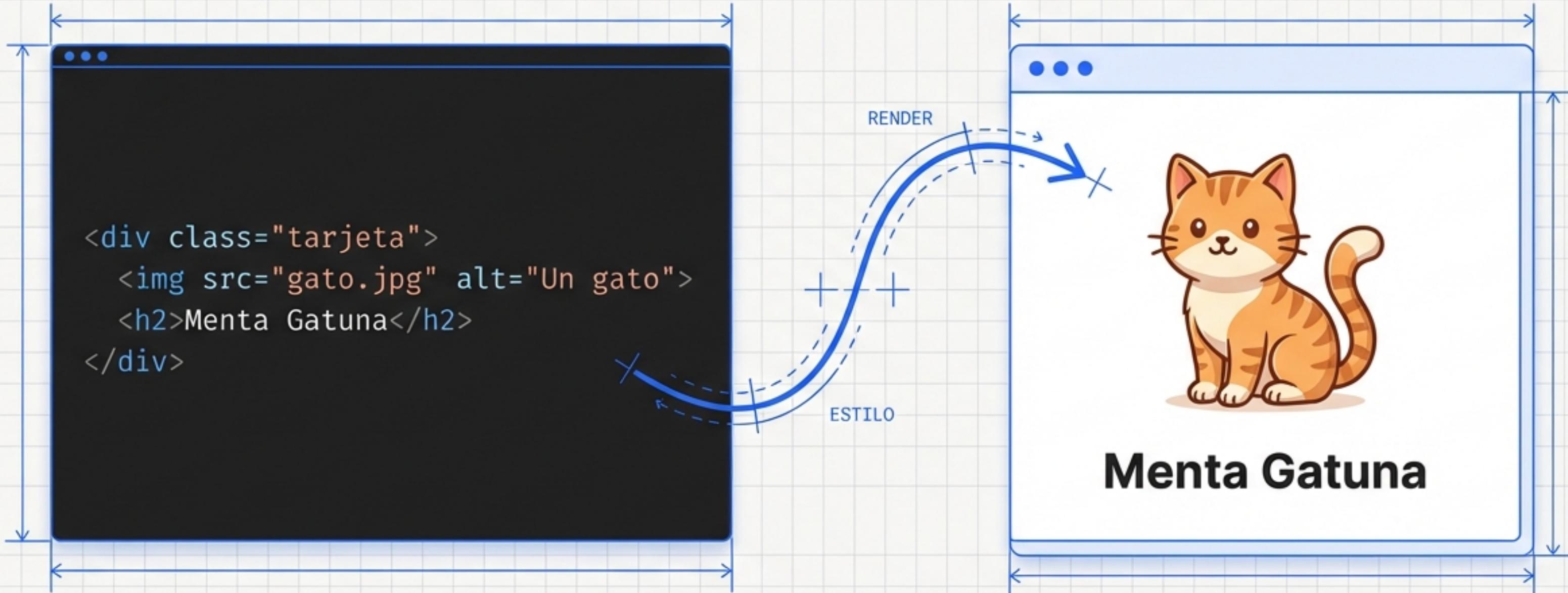
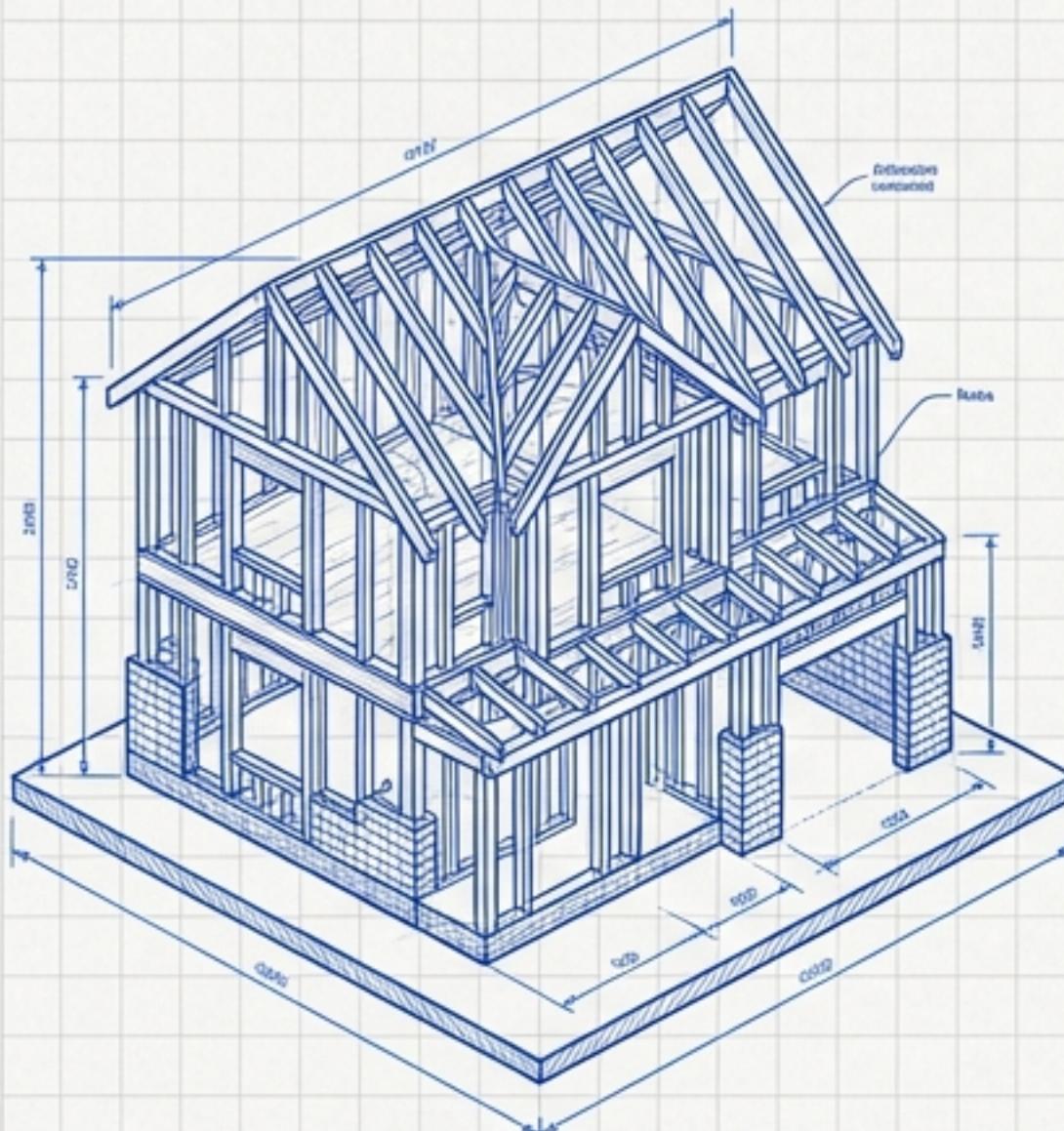


HTML y CSS: Los Cimientos de la Web

Una guía visual para entender la estructura y el estilo del desarrollo web moderno.



La Analogía de la Construcción



HTML (Estructura y Contenido)

Define las vigas y columnas.
Es el "qué" de la página.



CSS (Presentación y Estilo)

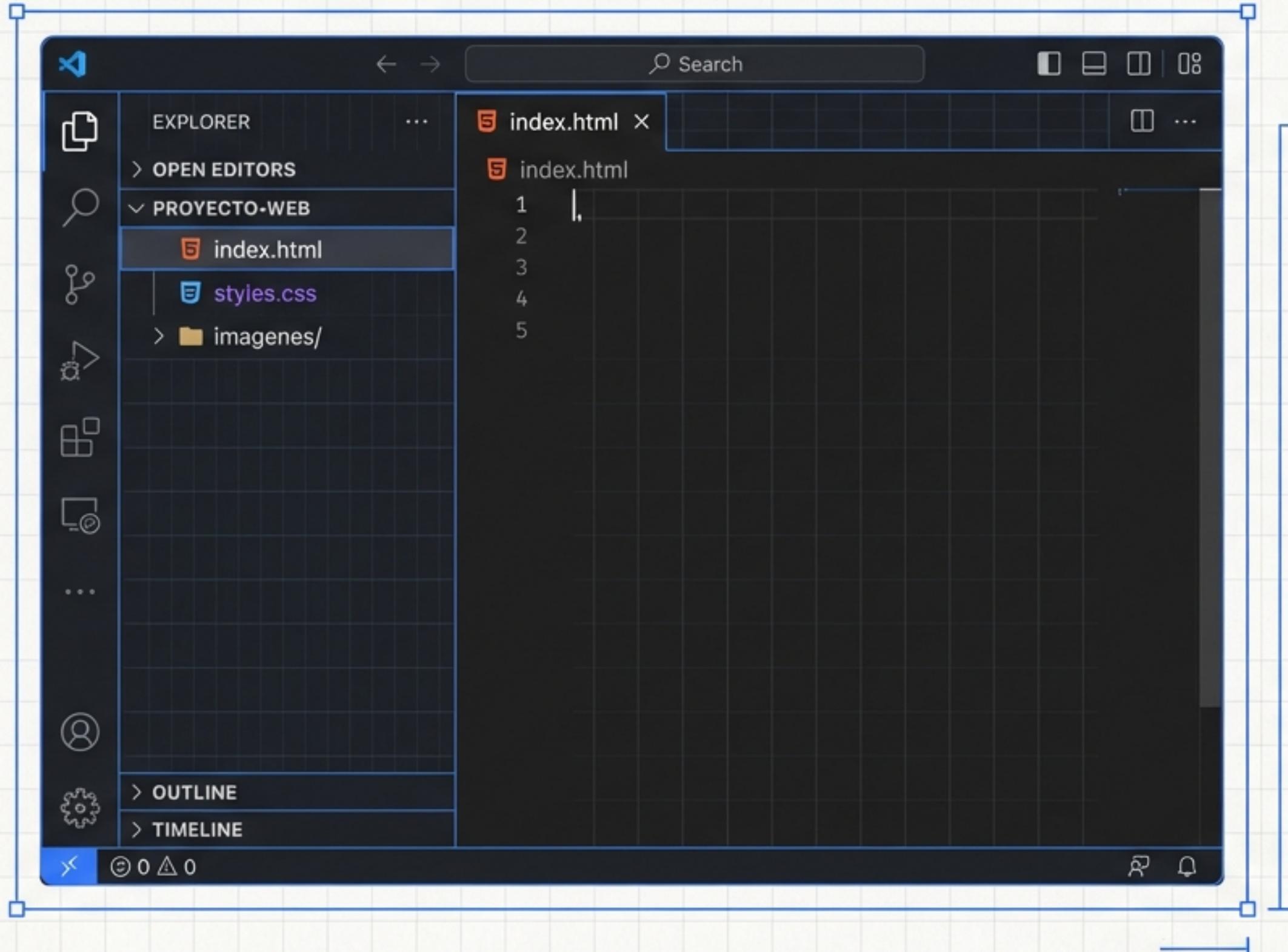
Define los acabados y la pintura.
Es el "cómo se ve".



JavaScript (Interactividad)

Añade funcionalidad dinámica
(la electricidad).

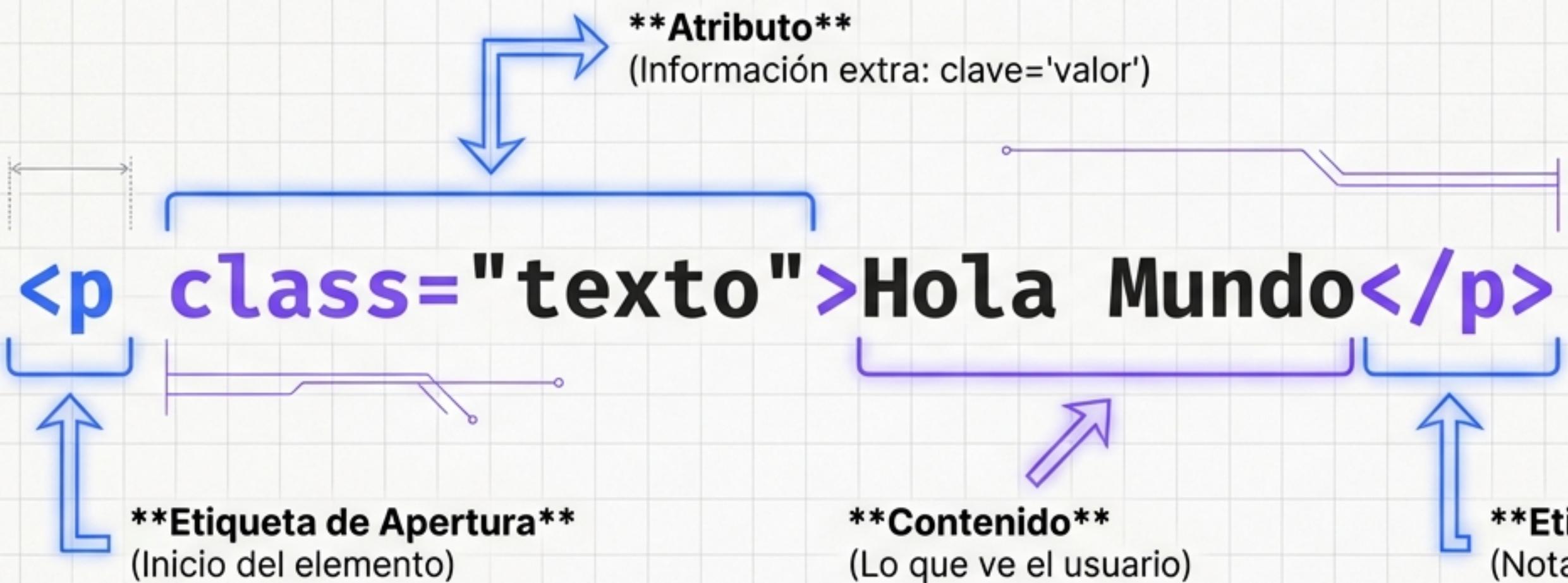
El Taller: Herramientas y Configuración



Configuración Esencial

- **El Editor:** Visual Studio Code (VS Code) es el estándar de la industria.
- **Extensiones:** Se recomienda el tema 'freeCodeCamp Dark'.
- **index.html:** La puerta de entrada principal de cualquier sitio web.

Anatomía de un Elemento HTML



Elementos vacíos

Etiquetas como o
 no tienen contenido ni cierre; se cierran a sí mismas.

El Esqueleto del Documento

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <!-- Metadatos invisibles -->
  </head>
  <body>
    <!-- Contenido visible -->
  </body>
</html>
```

<!DOCTYPE html>*: Declara la versión de HTML al navegador.

<html>: El elemento raíz. `lang='es'` es vital para accesibilidad.

<head>: Configuración 'detrás de escena' (título, CSS, metadatos).

<body>: El cuerpo visible. Aquí vive toda la estructura que ve el usuario.

La indentación (2 espacios) es crítica para la legibilidad del desarrollador.

Jerarquía y Texto

Encabezado 1

Encabezado 2

Encabezado 3

...

Párrafo normal de texto.

<h1> - Título principal (Solo uno por página).

<h2> - Subtítulos de secciones principales.

<h3> a **<h6>** - Sub-secciones anidadas.

<p> - Bloques de texto estándar.

`<!-- Comentarios -->` son invisibles en el navegador pero vitales para el equipo.

Multimedia y Conexiones

Imágenes ()

```

```

- **src**: La fuente o URL de la imagen.
- **alt**: Texto descriptivo si la imagen falla (Accesibilidad).

Enlaces (<a>)

```
<a href="https://google.com"  
target="_blank">Ir a Google</a>
```

- **href**: El destino del enlace.
- **target='_blank'**: Abre en nueva pestaña.

Anidación

```
<a> (Enlace) href="perfil-gato.html">  
  
<img> src="foto-gato.jpg">
```

```
<a href="perfil-gato.html">  
    
</a>
```

Convertir una imagen en botón envolviéndola con una etiqueta de anclaje <a>.

Organización y Agrupación

Lista Desordenada (``)

- Item
- Item
- Item

```
<ul>
  <li>Item</li>
  <li>Item</li>
  <li>Item</li>
</ul>
```

Lista Ordenada (``)

1. Item
2. Item
3. Item

```
<ol>
  <li>Item</li>
  <li>Item</li>
  <li>Item</li>
</ol>
```

El `<div>` (División)

```
<h3>Perfil
<p>Detalles...
```

El `<div>` (División)**: Una caja genérica sin significado semántico, vital para agrupar contenido y aplicar estilos CSS en bloque.

```
<div class="tarjeta-usuario">
  <h3>Perfil</h3>
  <p>Detalles...</p>
</div>
```

Interactividad Básica: Formularios

Registro de Gato

Nombre del gato

Interior Exterior

Es cariñoso

Guardar Datos

```
<input type="text" placeholder="...">>
```

```
<input type="radio" name="ubicacion">>
```

(Crucial: `name` agrupa las opciones).

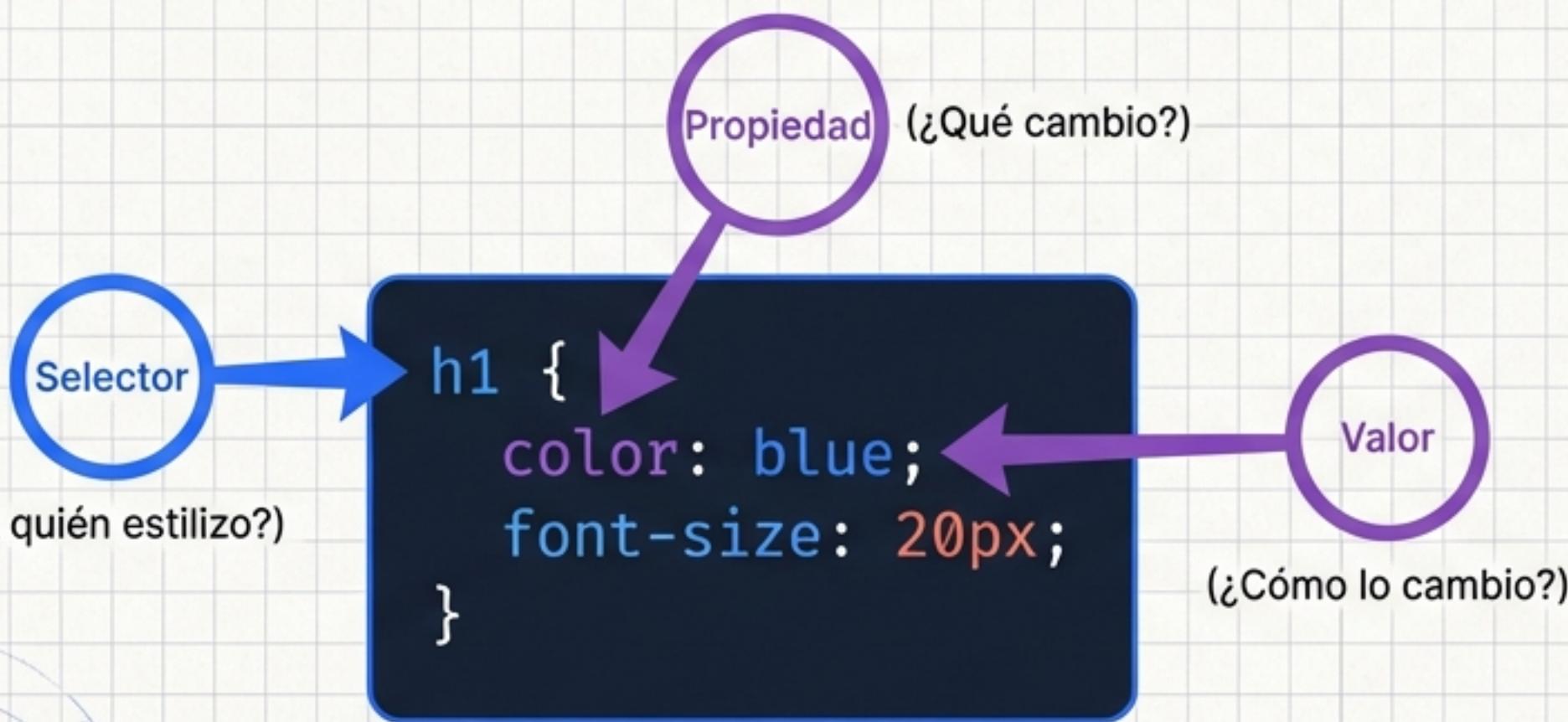
```
<input type="checkbox">>
```

```
<button type="submit">>
```

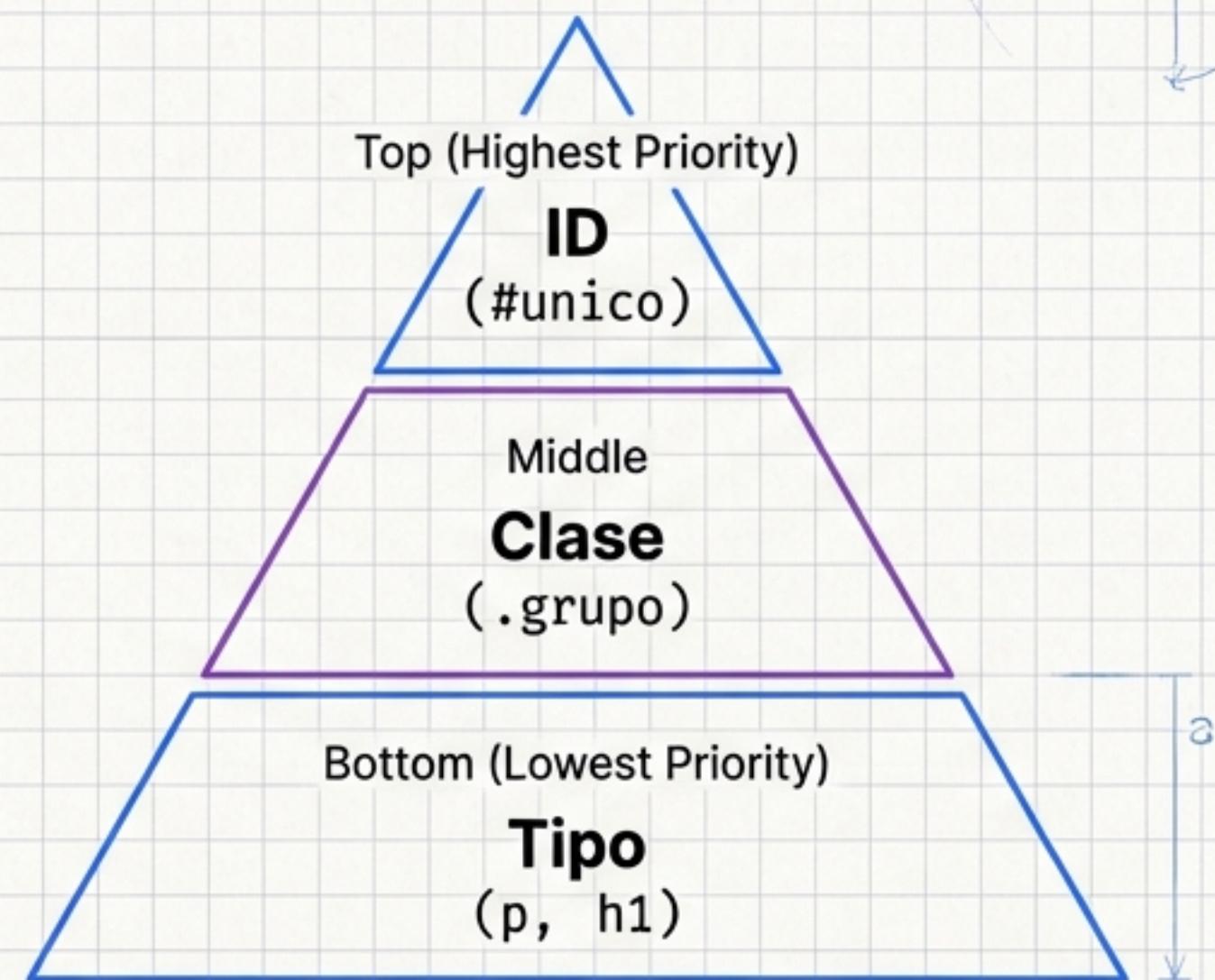


El atributo `required` en un input impide el envío si está vacío.

El Diseñador: Sintaxis CSS



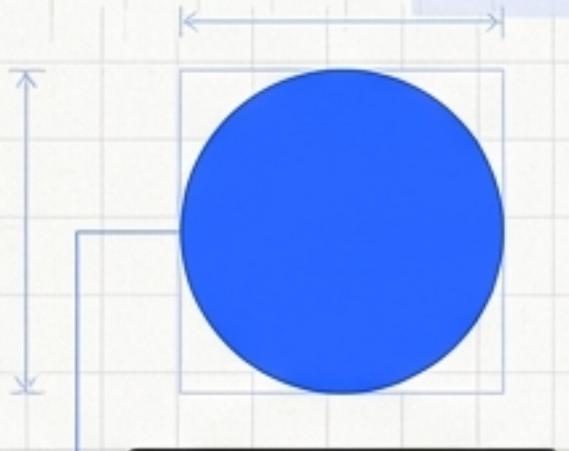
The CSS Rule Anatomy



Hierarchy of Selectors

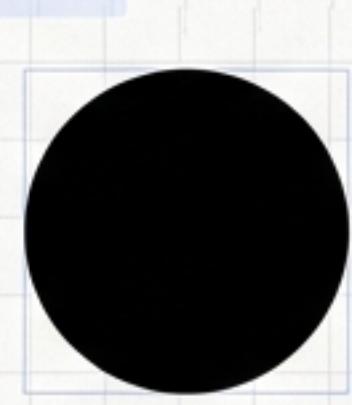
Color y Tipografía

Colores



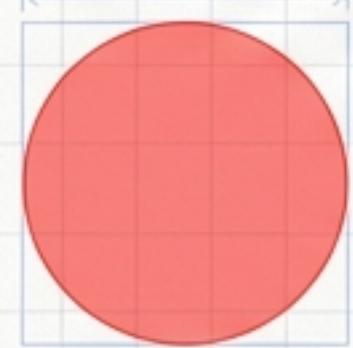
`color: blue;`

(Keyword)



`color: #000000;`

(Hexadecimal)



`color: rgba(255, 0, 0, 0.5);`

(RGB Alpha)

Tipografía

Typography Matters

`font-family: 'Helvetica', sans-serif;`

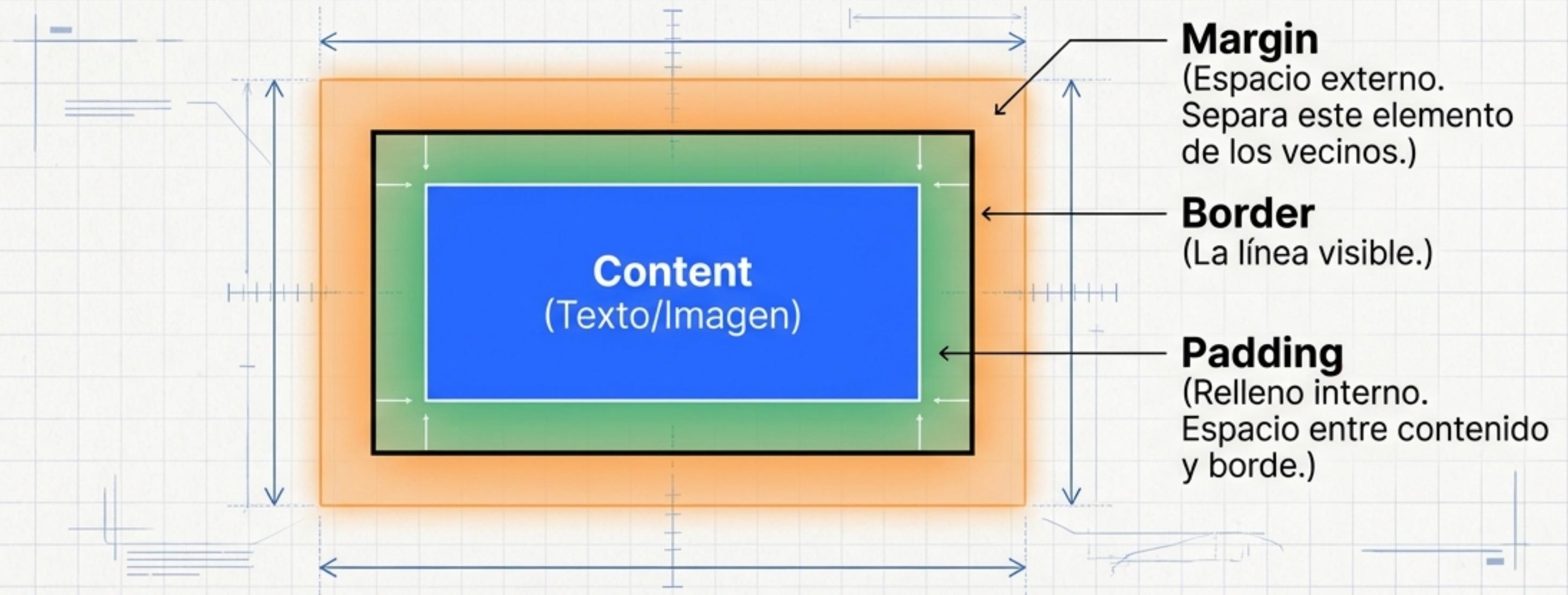
`font-size: 24px;`

`font-weight: bold;`

(Siempre incluir una familia genérica de respaldo)

Usa Google Fonts para importar tipografías personalizadas.

El Modelo de Caja (Box Model)



Padding es el aire entre tu cuerpo y tu abrigo.

Margin es el espacio personal entre tú y la persona a tu lado.

Dimensiones y Unidades



Unidades de Medida



Absoluta (px): Tamaño fijo. No cambia si cambia la pantalla.

Box B (Fluid)



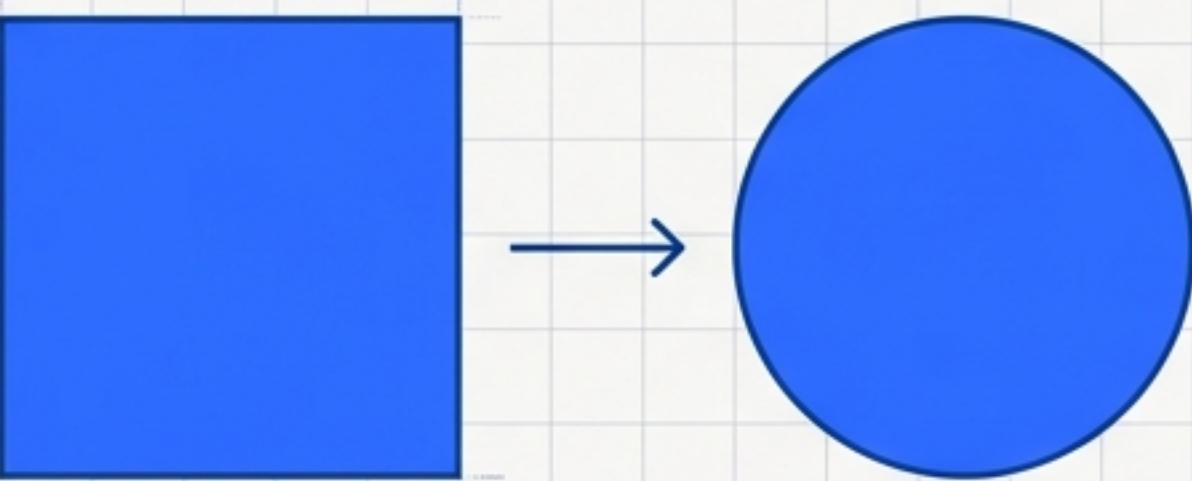
Relativa (%, vw):
Flexible. Se adapta al contenedor o ventana.



Pro-Tip: margin: 10px 20px; es un atajo para (vertical 10px, horizontal 20px).

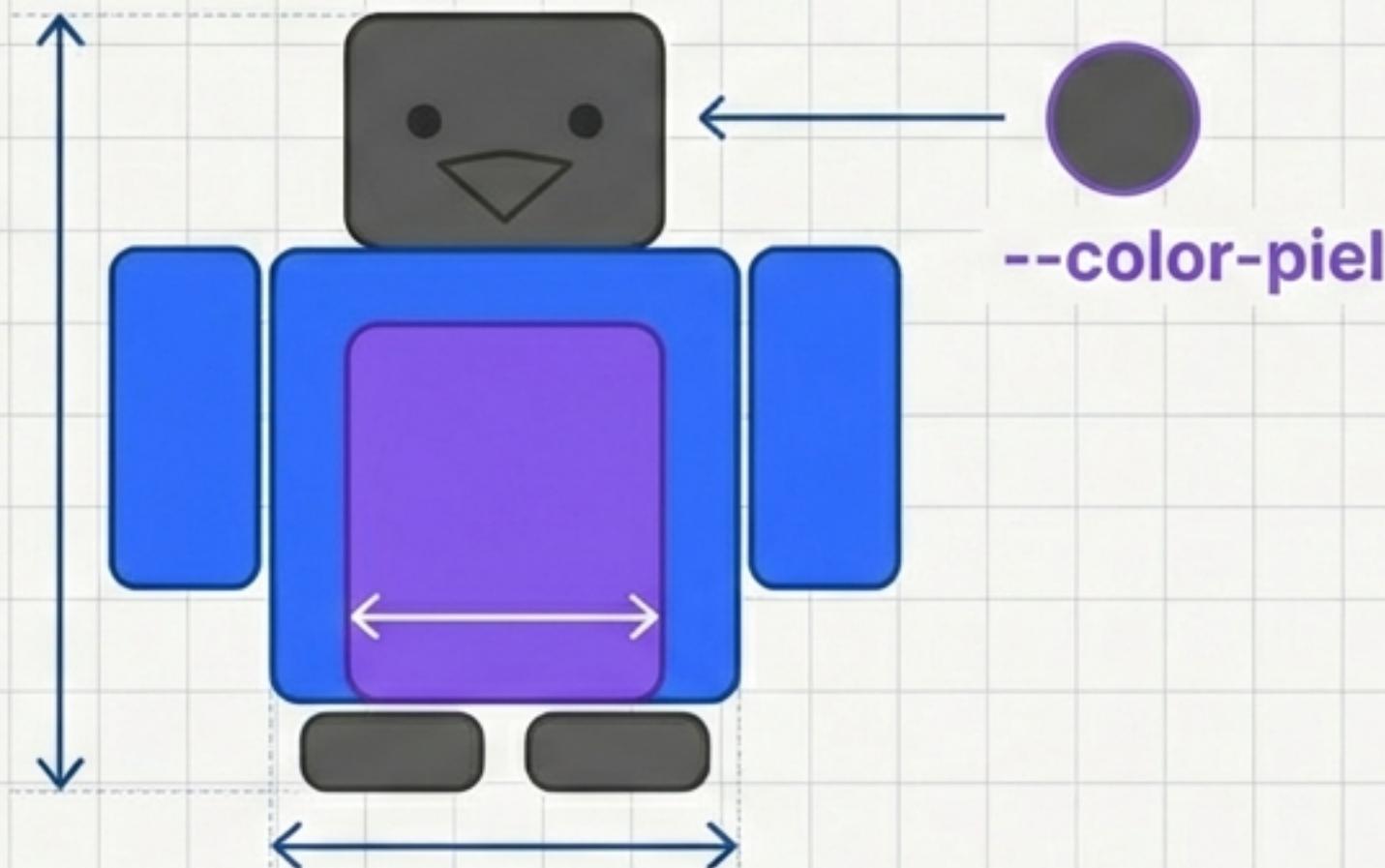
border-radius: 50%;

Convierte un cuadrado en un círculo perfecto.



CSS Moderno: Variables

CSS Penguin

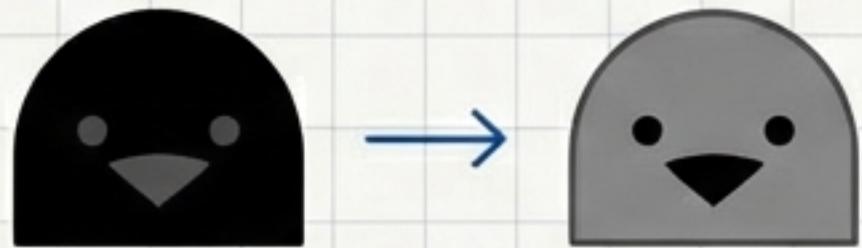


The Logic (Diagram)

```
:root {  
  --color-piel: black;  
}
```

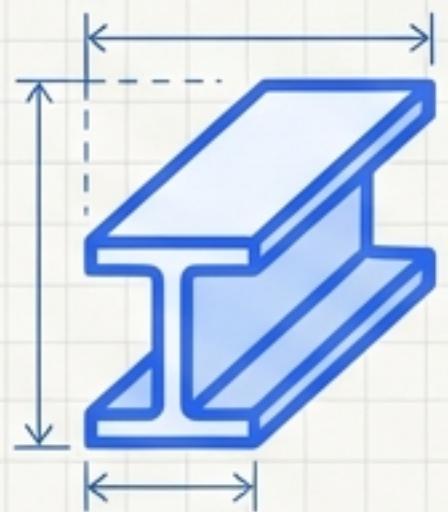
```
.pinguino {  
  background: var(--color-piel);  
}
```

Demonstration



Cambiar el valor en `:root` actualiza todo el sitio instantáneamente. Vital para mantenimiento.

Resumen y Siguientes Pasos

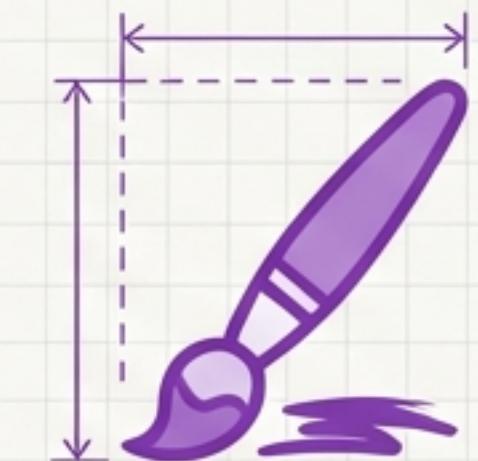


HTML = Estructura

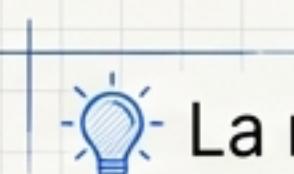
Tu mejor herramienta: **Inspector de Elementos**.

El inspector de elementos muestra una vista previa de la página "Mi Sitio Web" con un formulario de "Bienvenido" y una imagen. A la derecha, el panel "Elements" visualiza la jerarquía HTML y el código CSS correspondiente para el elemento seleccionado. El código CSS incluye propiedades como margin, border, padding y font-family.

Clic derecho -> Inspeccionar.
Ve el HTML, modifica el CSS en vivo y depura el Modelo de Caja.



CSS = Estilo



La mejor forma de aprender es construyendo. Experimenta, rompe el código y crea.