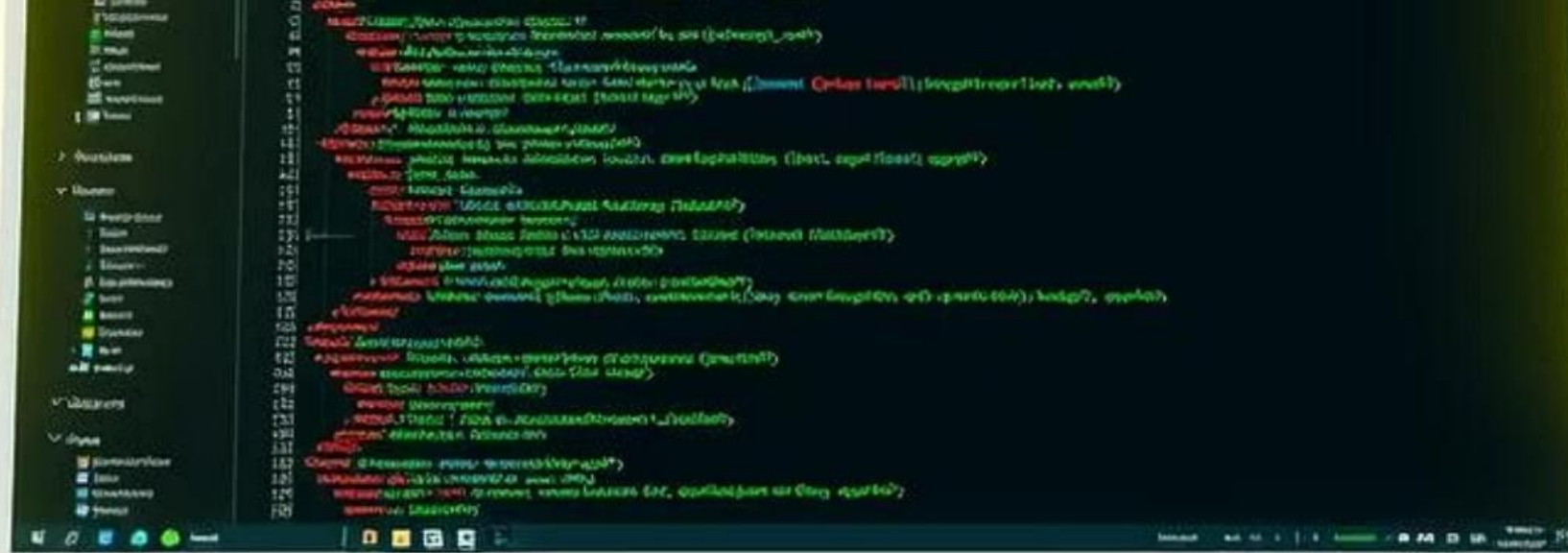


Desarrollo Web con HTML y CSS: Lo Esencial

Bienvenidos a esta presentación sobre desarrollo web con HTML y CSS, los pilares fundamentales para crear sitios y aplicaciones modernas. Exploraremos desde los conceptos básicos hasta técnicas esenciales para construir páginas visualmente atractivas y funcionales. Al finalizar, entenderás el papel de HTML como estructura y de CSS como estilo, junto con herramientas clave para diseñar experiencias responsivas y profesionales.

Esta guía está diseñada para desarrolladores principiantes y para quienes quieren reforzar sus conocimientos en la construcción web actual.





¿Qué es HTML?

Definición

HTML (Lenguaje de Marcado de Hipertexto) estructura el contenido de una página web mediante etiquetas que delimitan elementos como títulos, párrafos, imágenes y enlaces.

Componentes

HTML utiliza etiquetas con atributos para definir y describir el contenido. Por ejemplo, *href* en enlaces o *src* en imágenes, que especifican destinos y recursos asociados.

Ejemplo Básico

Una página HTML mínima contiene elementos `<html>`, `<head>` y `<body>` para organizar la estructura y contenido visual.



Etiquetas HTML Esenciales

Textos y Enlaces

- `<h1>` a `<h6>`: Encabezados jerárquicos
- `<p>`: Párrafos de texto
- ``: Enlaces a otras páginas o recursos

Imágenes y Listas

- ``: Insertar imágenes con descripción
- ``, ``, ``: Listas no ordenadas y ordenadas

Tablas y Formularios

- `<table>`, `<tr>`, `<td>`, `<th>`: Estructuras tabulares
- `<form>`, `<input>`, `<textarea>`, `<button>`: Formularios para interacción



¿Qué es CSS?



Definición

CSS es un lenguaje para controlar el diseño, colores, tipografías y presentación visual de una página web, separando contenido y estilo.



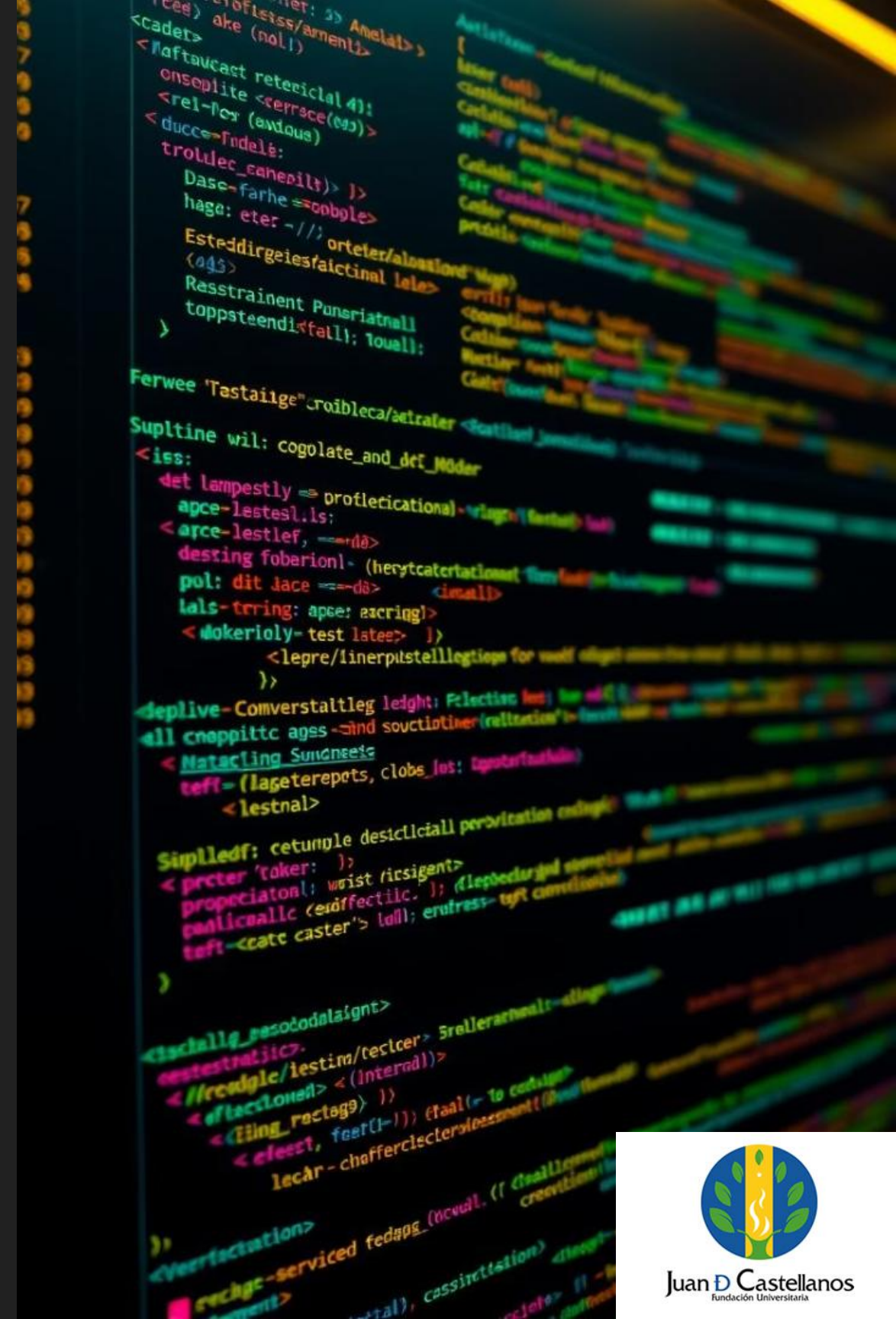
Elementos clave

Utiliza selectores para identificar elementos HTML y aplica propiedades con valores para crear estilos complejos.



Tipos de CSS

Puede ser en línea dentro de HTML, interno en etiquetas `<style>`, o externo mediante archivos `.css` enlazados.



Selectores CSS Fundamentales

Selectores básicos

- Etiqueta: `p { ... }` afecta a todos los párrafos
- Clase: `.destacado { ... }` para agrupar elementos con estilo común
- ID: `#titulo { ... }` para un elemento único

Selectores avanzados

- Atributos: `[type="text"] { ... }` para inputs específicos
- Combinados: `p.destacado { ... }` para mayor precisión



Propiedades CSS Clave

A

Tipografía

Controla el tipo de letra, tamaño, peso y color para mejorar la legibilidad y estética.



Modelo de caja

Gestiona márgenes, rellenos, bordes y dimensiones para un diseño estructurado.



Posicionamiento y fondo

Define cómo se colocan los elementos y los colores o imágenes de fondo que los acompañan.

Content

Content

Border

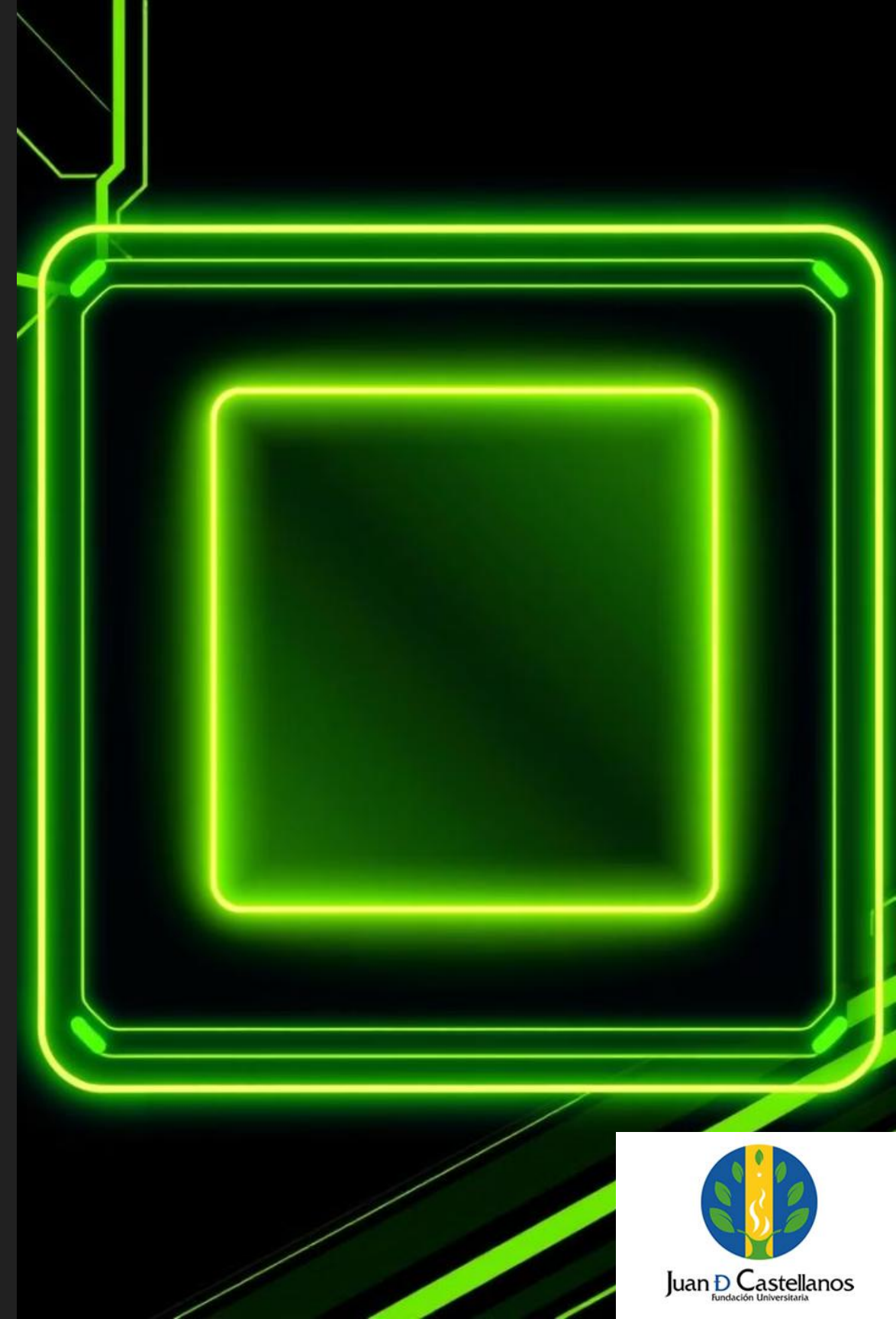


Modelo de Caja (Box Model)

El modelo de caja es fundamental para comprender cómo se espacian y organizan los elementos en una página web. Cada elemento está compuesto por contenido, relleno (padding), borde y margen, que juntos determinan el tamaño y la separación.

Dominar el box model es clave para un diseño limpio y adaptable, evitando problemas comunes de solapamiento o espaciamiento incorrecto.

Ejemplos prácticos incluyen ajustar márgenes negativos o usar padding para espacio interno sin afectar el tamaño total del elemento.



Layouts con CSS

Flexbox

Ideal para diseños lineales o en una dimensión, permite alinear y distribuir espacio entre elementos de forma flexible y eficiente.

CSS Grid

Potente para layouts bidimensionales complejos, facilita la creación de estructuras con filas y columnas controladas.

Ambas técnicas permiten crear interfaces modernas, responsivas y adaptativas para distintos dispositivos y tamaños de pantalla.



Diseño Responsivo (Responsive Design)



Media Queries

Permiten aplicar estilos CSS específicos según el tamaño del dispositivo o características particulares.



Metatag viewport

Fundamental para ajustar la escala y tamaño en móviles, asegurando que la página se visualice correctamente.



Unidades relativas

Usan porcentajes, em, rem, vw y vh para un diseño fluido y adaptable sin valores fijos que limiten la escalabilidad.



Frameworks CSS

Bootstrap, Tailwind CSS y otros facilitan la creación rápida de sitios resp con componentes predefinidos y escalables.

