



BOOTCAMP

Generación T

 streambe

¡HTML y CSS al Rescate!

Herramientas para Dominar la Web 🦸



[11 6133-1747](https://wa.me/5491161331747)

 **streambe**



GENERACIÓN T

generaciont@generaciont.org

Herramientas para Dominar la Web

¡Bienvenidos al emocionante mundo del desarrollo web! En esta presentación, exploraremos las herramientas esenciales que te ayudarán a dominar **HTML** y **CSS**, dos lenguajes fundamentales para construir sitios web modernos y atractivos. Aprenderás sobre **editores de código**, **inspectores web**, **frameworks CSS**, **preprocesadores**, y más.

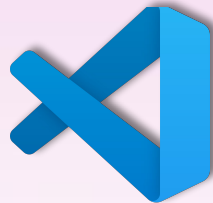
¡Prepárate para convertirte en un verdadero superhéroe web!

Desde la elección del editor de texto perfecto hasta la optimización del rendimiento de tu sitio, cada herramienta juega un papel crucial en el desarrollo web. Descubriremos cómo los frameworks CSS pueden acelerar tu flujo de trabajo y cómo los preprocesadores pueden llevar tu código al siguiente nivel. Además, exploraremos cómo los inspectores web te permiten depurar y mejorar tu código en tiempo real.

Tu "Bati-Cueva" del Código: Editores de Texto

Visual Studio Code

Extensiones poderosas, IntelliSense, Git integrado. Más de 30 millones de usuarios lo prefieren.



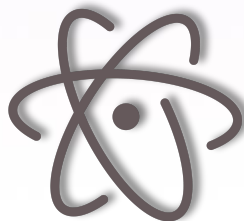
Sublime Text

Rápido y personalizable, muy popular entre los desarrolladores experimentados.



Atom (Ya no se actualiza)

Una alternativa que era muy popular, pero ha sido descontinuada.



"Visión de Rayos X": Inspectores Web



Chrome DevTools

Inspecciona elementos, depura JavaScript, analiza el rendimiento. Utilizado en el 68% de los navegadores web.

Firefox Developer Tools

Herramienta completa para inspeccionar, depurar y optimizar tu código.

Edge DevTools

Ofrece un conjunto de herramientas similares a Chrome DevTools para depurar y analizar tu código.

"El Traductor Universal": Emuladores y Compatibilidad



BrowserStack

Prueba tu sitio web en más de 3000 navegadores y dispositivos reales.

VirtualBox

Crea máquinas virtuales con diferentes sistemas operativos para probar la compatibilidad.

"El Kit de Supervivencia": Frameworks CSS

Bootstrap

Sistema de grid responsive, componentes predefinidos. Lo usan el 26% de los sitios web.

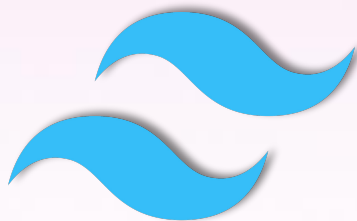


Tailwind CSS

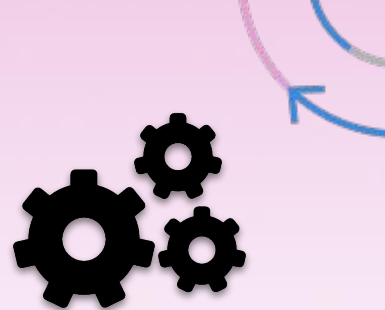
Altamente personalizable, enfoque "utility-first". Crecimiento rápido en popularidad.

Materialize

Marco CSS que se basa en el lenguaje de diseño de Google.



"La Bola de Cristal": Herramientas de Optimización



CSS Minifier

Reduce el tamaño del código CSS para una carga más rápida.

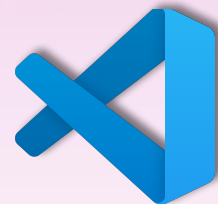
HTML Minifier

Reduce el tamaño del código HTML para una carga más rápida.

PageSpeed Insights

Analiza la velocidad de carga de tu sitio web y ofrecen sugerencias de mejora.

Visual Studio Code



Descarga

Visita el sitio web oficial de Visual Studio Code. Descarga la versión para tu sistema operativo.

Instalación

Ejecuta el archivo de instalación.
Sigue las instrucciones en pantalla para completar la instalación.

Personalización

Configura tu editor de código según tus preferencias. Instala extensiones para mejorar tu flujo de trabajo.

Personaliza tu Editor de Texto

Tu editor de código es tu espacio de trabajo, ¡hazlo tuyo! Con una personalización adecuada, puedes optimizar tu flujo de trabajo y hacer que el desarrollo web sea más agradable.

Temas: Cambia el esquema de colores y la fuente para mejorar la legibilidad y reducir la fatiga ocular. Algunos temas populares son "Dark" y "Light", pero también hay opciones de colores específicos.

Atajos de teclado: Aprende y configura atajos personalizados para comandos frecuentes, como guardar, copiar, pegar o buscar y reemplazar.

Extensiones: ¡Amplía la funcionalidad de tu editor con plugins! Encuentra herramientas para resaltar la sintaxis, autocompletar código, verificar errores, gestionar proyectos, y mucho más.

HTML: ¿Qué es y su historia?

HTML es el lenguaje básico de la web. Aprenderlo te permitirá crear la estructura y el contenido de cualquier página web.

Orígenes

HTML, siglas de HyperText Markup Language, fue creado por Tim Berners-Lee en 1990. Fue diseñado para permitir la creación de documentos web interconectados.

Evolución

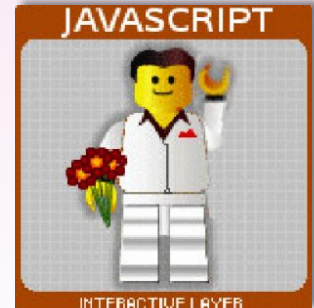
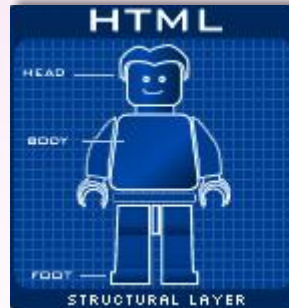
HTML ha experimentado varias versiones desde su creación, con mejoras para mayor interactividad, accesibilidad y seguridad.

Presente

HTML es la base de la web moderna, utilizado para estructurar y dar formato al contenido de las páginas web.

HTML En El Desarrollo Front-End

HTML es la piedra angular del desarrollo web front-end, el lenguaje que define la estructura y contenido de las páginas web.



Etiquetas/Tags de HTML

Las etiquetas HTML son como los ladrillos de una página web, definiendo la estructura y contenido.

Estructura: utiliza una estructura jerárquica para organizar el contenido de una página web.

- “<html>” Raíz del documento HTML.
- “<head>” Metadatos de la página (título, estilos, etc.).
- “<body>” Contenido visible de la página.

Contenido

Etiquetas como <p>, <h1>, dan forma a los elementos visibles en la página.

```
<html>
  <head>
    <title>Mi Página
Web</title>
  </head>
  <body>
    <p>¡Hola, mundo! </p>
  </body>
</html>
```

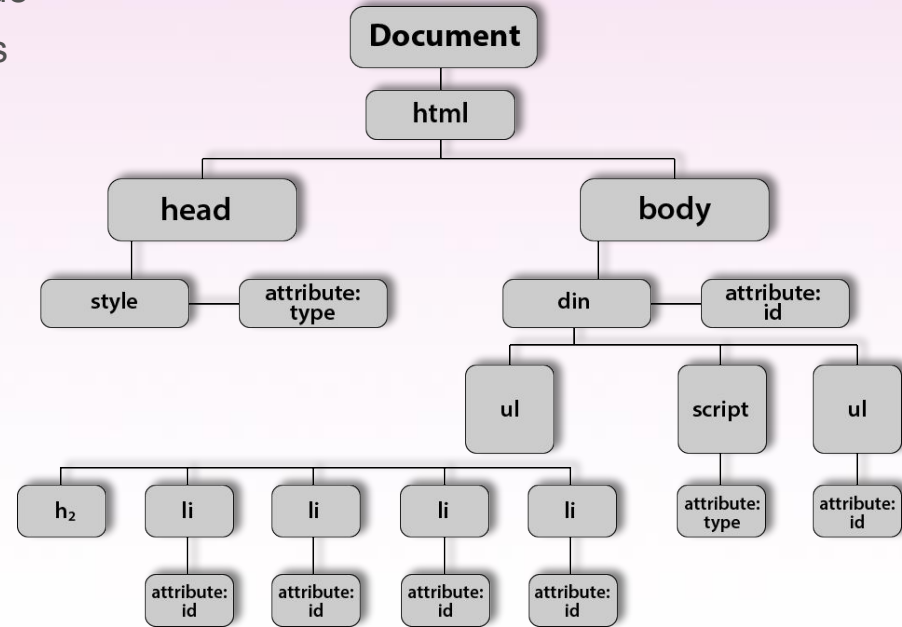
DOCTYPE

La declaración **DOCTYPE** indica al navegador web el tipo de documento HTML que se está procesando.

En versiones anteriores de HTML, DOCTYPE era una etiqueta compleja, pero ahora se simplifica a **<!DOCTYPE html>**. Esto indica al navegador que el documento es HTML5.

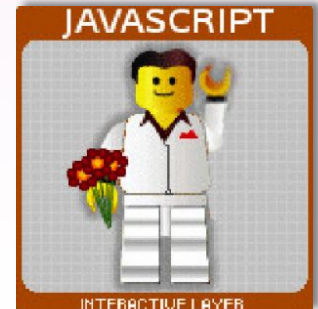
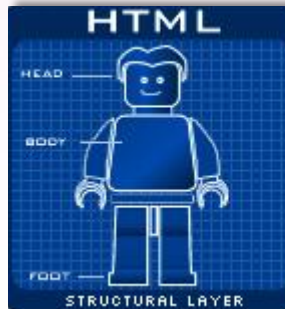
El DOM: Estructura de la Página Web

El DOM (Document Object Model) es como el mapa de una página web. Muestra la organización de todos los elementos, desde texto hasta imágenes.



Bases de CSS

Cascading Style Sheets (CSS) es un lenguaje de estilo utilizado para definir la **apariciencia** de un documento HTML. CSS permite controlar el diseño, el formato y la presentación del contenido web. Esto incluye colores, fuentes, tamaño de texto, disposición de elementos y mucho más.



¿Cómo se Instalan HTML y CSS?

HTML y CSS son lenguajes que no necesitan instalarse en tu computadora. ¡Están integrados en tu navegador web! No hay que descargar ningún programa especial, solo necesitas un editor de texto para escribir tu código.

¡Manos a la Obra!: Creando tu Primer Archivo HTML



Crear un Nuevo Archivo: Abre tu editor de código y crea un nuevo archivo. Nombra el archivo "index.html".

Escribir el Código HTML: Introduce el código HTML básico en el archivo, incluyendo la etiqueta html, la etiqueta head y la etiqueta body.

Guardar el Archivo: Guarda el archivo "index.html" en la misma carpeta donde creaste el archivo.

Abrir en el Navegador: Abre el archivo "index.html" en tu navegador web, verás una página web vacía.

¡Manos a la Obra!: Creando tu Primer Archivo CSS

- Crea un nuevo archivo llamado "**styles.css**" en la misma carpeta que "index.html".
- Escribe reglas CSS dentro de "styles.css" para estilizar tu página web.
- Agrega una etiqueta dentro de la etiqueta del archivo HTML para vincular tu archivo CSS.
- Guarda ambos archivos y abre "index.html" en tu navegador.



GENERACIÓN T