



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
DE AGUASCALIENTES**

APLICACIONES WEB

CONFIGURACIÓN DE ENTORNO DE DESARROLLO WEB.

Presentado por:

Edwin Enoc vargas Cruz

Matrícula:

240513

Carrera:

DESM

Grado y Grupo:

4-B-6

Nombre Maestro:

Carlos Fernando Ovalle García

Instalación y configuración del ambiente de desarrollo web con Visual Studio Code

Introducción

El desarrollo web moderno requiere de herramientas que permitan escribir, organizar y ejecutar código de forma rápida y eficiente. Una de las más populares es Visual Studio Code (VS Code), un editor ligero, gratuito y multiplataforma creado por Microsoft, que se ha convertido en el preferido tanto para principiantes como para desarrolladores profesionales.



Visual Studio Code

En esta guía se describirá paso a paso cómo instalar y configurar un entorno de desarrollo web con VS Code, orientado al trabajo con HTML, CSS y JavaScript, los tres lenguajes fundamentales para crear sitios web.

Se explicarán temas como:

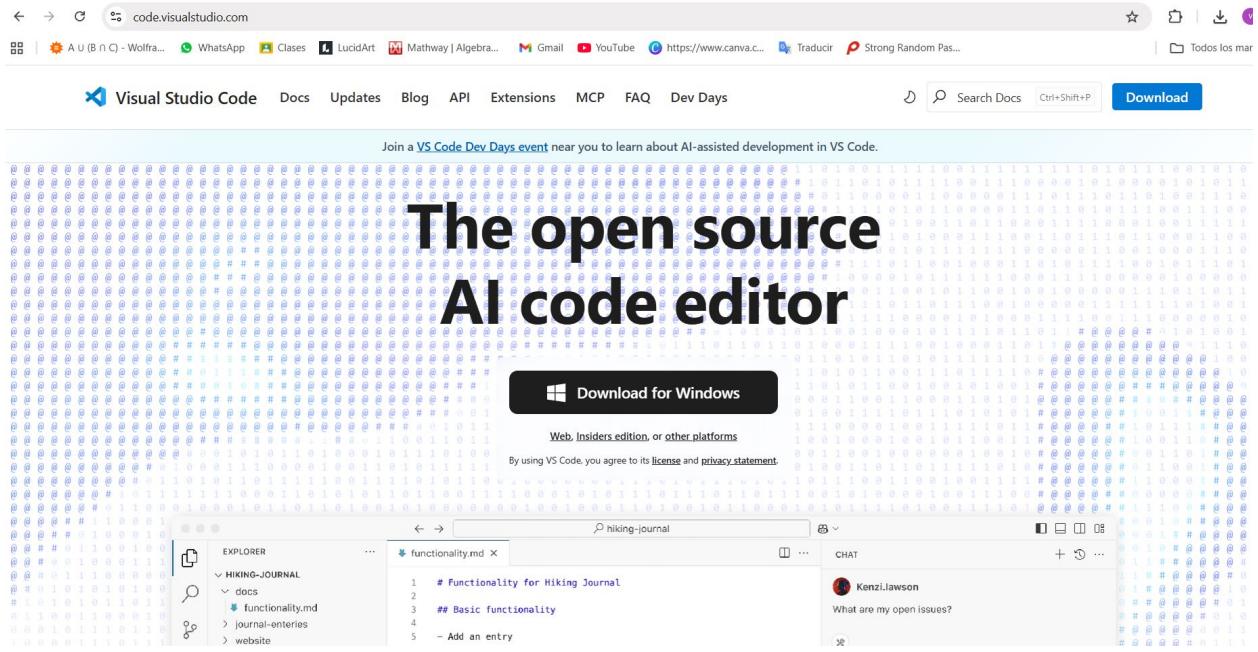
- La descarga e instalación de VS Code.
- La configuración inicial del editor (temas, iconos, autoguardado).
- La instalación de extensiones básicas que facilitan el trabajo.
- La creación y prueba de un primer proyecto web.

El objetivo es que cualquier persona, incluso sin experiencia previa, pueda seguir estas instrucciones y contar en pocos minutos con un entorno funcional y atractivo para empezar a programar.

2. Descarga e instalación de VS Code

2.1. Acceso al sitio oficial

El primer paso consiste en descargar el editor desde su página oficial:
<https://code.visualstudio.com/>



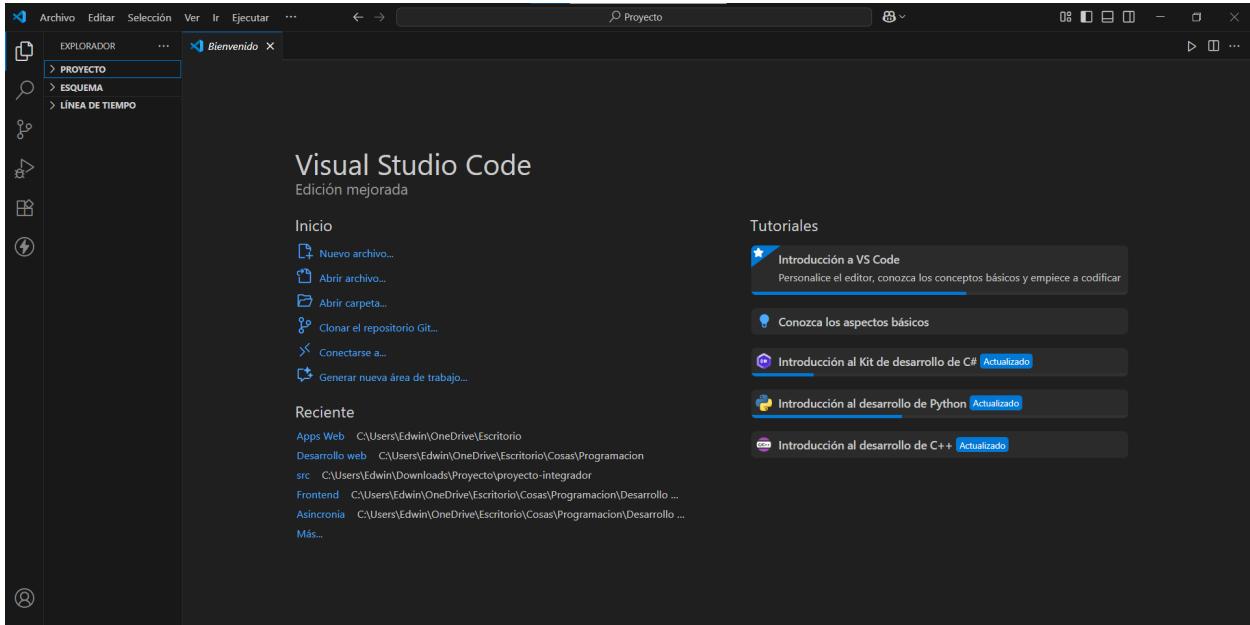
Allí se muestra un botón principal de descarga, que detecta automáticamente tu sistema operativo (Windows, macOS o Linux).

2.2. Instalación en diferentes sistemas operativos

- **Windows**
 - Descarga el archivo .exe.
 - Ejecuta el instalador.
 - Acepta los términos y condiciones.
 - Selecciona la carpeta de instalación (se recomienda dejar la predeterminada).
 - Opcional: activa las casillas para agregar VS Code al menú contextual y al PATH del sistema.
 - Haz clic en Instalar.
- **macOS**
 - Descarga el archivo .dmg.
 - Arrastra el ícono de VS Code a la carpeta Aplicaciones.
 - Una vez copiado, podrás abrirlo desde Launchpad o Spotlight.
- **Linux (Ubuntu/Debian)**
 - Descarga el paquete .deb.

- Instálalo con doble clic o mediante el comando:
- `sudo dpkg -i code_versión.deb`
- En distribuciones basadas en Red Hat/Fedora, se utiliza el paquete .rpm.

3. Explorando la interfaz de VS Code



Al abrir VS Code por primera vez, encontrarás una interfaz sencilla pero muy personalizable:

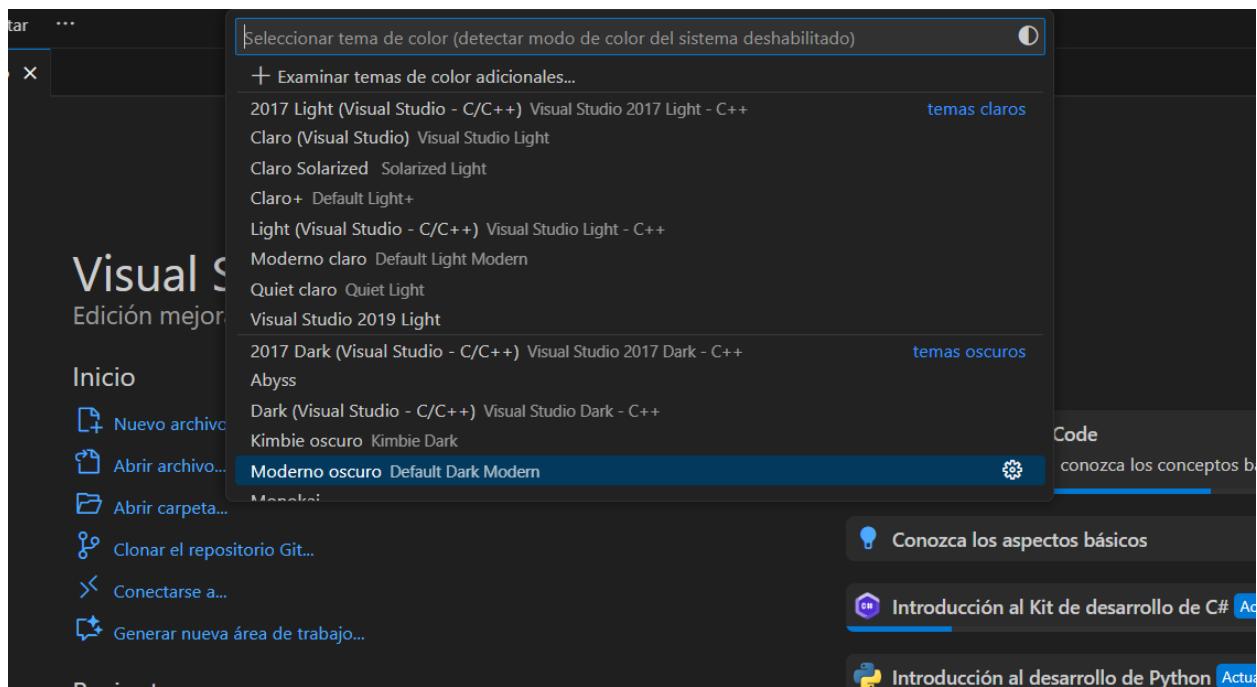
- **Barra lateral izquierda:** acceso a archivos, búsqueda, control de extensiones, etc.
- **Área principal:** aquí se editan los archivos.
- **Barra inferior (status bar):** muestra información como la codificación, errores, puerto de Live Server, etc.
- **Marketplace de extensiones:** desde aquí se instalan plugins para añadir funciones adicionales.

Conocer la interfaz es importante porque muchas de las configuraciones que veremos se encuentran en estas secciones.

4. Personalización inicial del editor

Una de las ventajas de VS Code es que puedes personalizar su apariencia y comportamiento.

4.1. Cambiar el tema de color



1. Presiona **Ctrl + Shift + P** (Cmd + Shift + P en Mac).
2. Escribe **Color Theme**.
3. Selecciona uno de los temas predeterminados.

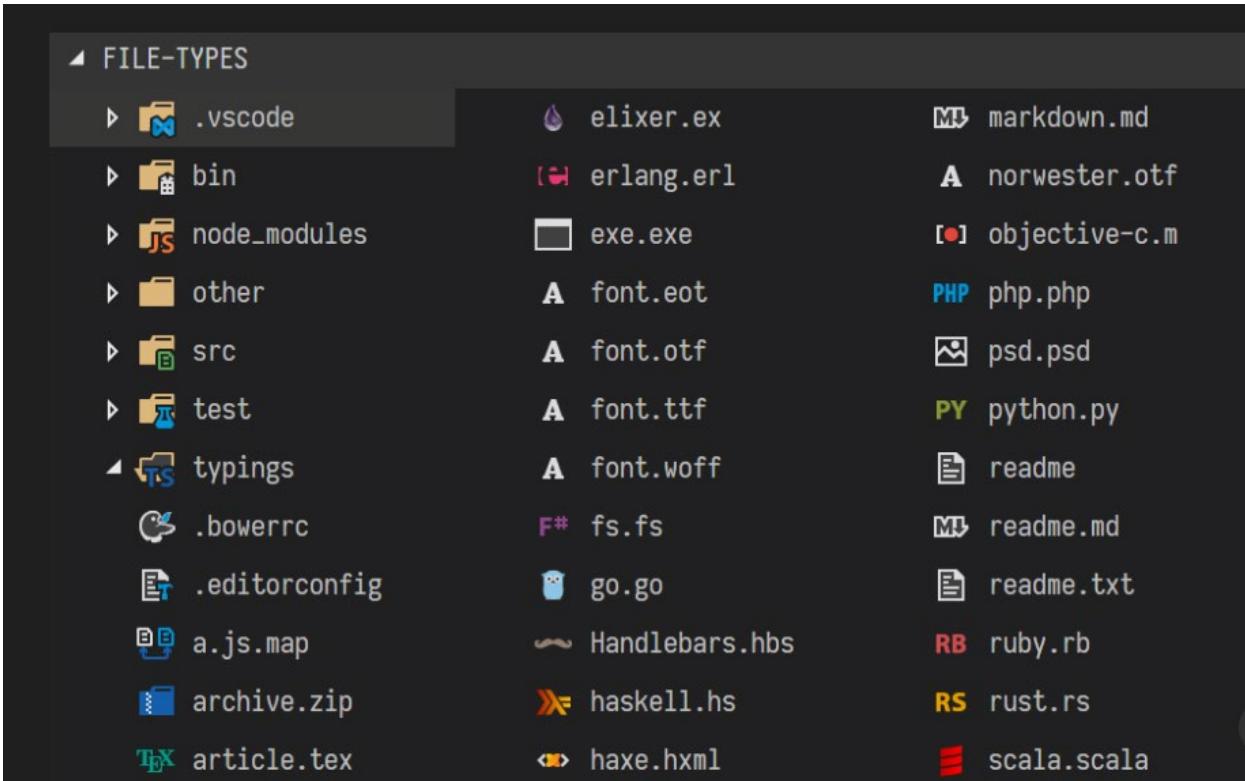
Ejemplos:

- *Dark+* (oscuro, el más usado por programadores).
- *Light+* (claro).

También puedes descargar más temas desde el Marketplace:

- **One Dark Pro** (inspirado en Atom).
- **Dracula Official** (tema oscuro popular).
- **Monokai Pro** (clásico entre desarrolladores).

4.2. Iconos de archivos



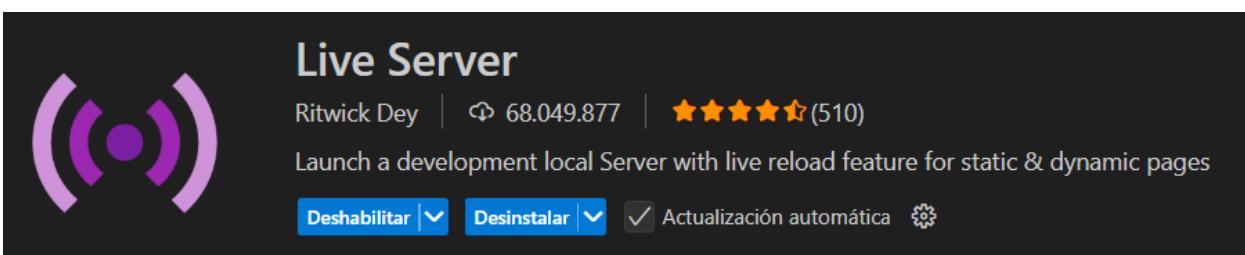
Los iconos ayudan a reconocer rápidamente el tipo de archivo en el proyecto.

- Instala la extensión **Material Icon Theme**.
- Luego, desde la configuración, actívalo como tema de iconos.

5. Extensiones esenciales para desarrollo web

Las extensiones convierten a VS Code en una herramienta mucho más poderosa. Para empezar con HTML, CSS y JS se recomiendan:

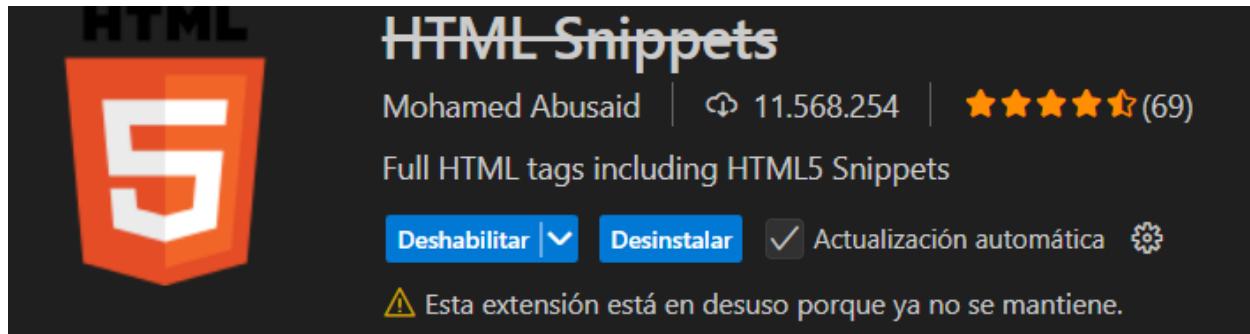
5.1. Live Server



- Autor: Ritwick Dey.
- Función: abrir archivos HTML en el navegador y actualizarlos automáticamente al guardar cambios.

- Uso: clic derecho en el archivo → **Open with Live Server**.

5.2. HTML Snippets



- Proporciona fragmentos de código para escribir estructuras de HTML de forma más rápida.

5.3. JavaScript (ES6) Code Snippets



- Incluye atajos para funciones modernas de JavaScript.

5.4. CSS Snippets



- Acelera la escritura de reglas y propiedades CSS.

5.5. Prettier – Code Formatter (opcional)

- Permite formatear el código automáticamente al guardar.

6. Creación del primer proyecto web

6.1. Crear carpeta y archivos

1. Crea una carpeta en tu computadora llamada Aplicaciones Web.
2. Ábrela con VS Code.
3. Dentro de la carpeta, crea un archivo index.html.

6.2. Código HTML inicial

1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="es">
3. <head>
4. <meta charset="UTF-8">
5. <title>Mi primer sitio</title>
6. </head>
7. <body>
8. <h1>¡Hola, mundo!</h1>
9. <p>Este es mi primer proyecto con VS Code.</p>
10. </body>
11. </html>

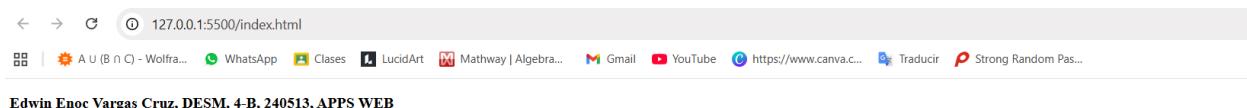
The screenshot shows the VS Code interface. On the left is the Explorer sidebar with a tree view of files under 'APPS WEB'. The tree includes 'HTML-Tutorial-copy....', 'HTML5_logo_and_wo...', 'index.html' (which is selected), and 'pagina2.html'. The main area is the 'index.html' editor tab, which displays the following HTML code:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Documentación HTML Básica</title>
</head>
<body>
<!-- Información personal -->
<p><strong>Edwin Enoc Vargas Cruz, DESM, 4-B, 240513, APPS WEB</strong></p>
<br>
<!-- Título principal -->
<h1>Introducción a HTML</h1>
<br>
<!-- Explicación de HTML -->
<p>HTML significa Hyper Text Markup Language. Es el lenguaje que se utiliza para crear páginas web. Define la estructura de la página y la forma en que se presentará en un navegador.</p>
<br>
<!-- Encabezados de diferentes niveles -->
<h2>Encabezados</h2>
<h1>Encabezado 1 (h1)</h1>
<h2>Encabezado 2 (h2)</h2>
<h3>Encabezado 3 (h3)</h3>
<h4>Encabezado 4 (h4)</h4>
<h5>Encabezado 5 (h5)</h5>
<h6>Encabezado 6 (h6)</h6>
<br>
<!-- Párrafos -->
```

6.3. Probar con Live Server

- Haz clic derecho en index.html.
- Selecciona **Open with Live Server**.
- El navegador mostrará tu página.

Cada cambio guardado se actualizará automáticamente.



Introducción a HTML

HTML significa Hyper Text Markup Language. Es el lenguaje que se utiliza para crear páginas web. Define la estructura del contenido mediante elementos como encabezados, párrafos, enlaces e imágenes.

Encabezados

Encabezado 1 (h1)

Encabezado 2 (h2)

Encabezado 3 (h3)

Encabezado 4 (h4)

Encabezado 5 (h5)

Encabezado 6 (h6)

Párrafos

Este es un párrafo de ejemplo

7. Configuración básica para trabajar más cómodo

7.1. Autoguardado

- Ve a **Archivo → Preferencias → Configuración**.
- Busca “Auto Save” y actívalo.

7.2. Formateo automático

- Instala la extensión **Prettier**.
- En configuración, activa **Format on Save**.

8. Recomendaciones finales

- **Organiza tu proyecto siempre** en carpetas:
 - /css → para estilos.
 - /js → para scripts.
 - /img → para imágenes.
- **Prueba constantemente en el navegador** con Live Server para verificar los cambios en tiempo real.
- **Explora nuevas extensiones** conforme avances, pero no instales demasiadas al inicio para evitar sobrecargar el editor.

Conclusión

La instalación y configuración de Visual Studio Code para el desarrollo web es un proceso accesible y rápido. Con solo descargar el editor, personalizar su apariencia y añadir extensiones como **Live Server**, **HTML/CSS/JS Snippets** y un buen formateador, se obtiene un entorno profesional listo para trabajar.

Este tutorial demuestra que no se necesitan configuraciones complejas para comenzar: en menos de una hora, cualquier principiante puede crear su primer sitio web funcional.

A medida que se gane experiencia, se podrán integrar más herramientas, como control de versiones con Git, depuradores avanzados o frameworks modernos. Sin embargo, lo esencial es empezar de manera sencilla, enfocándose en aprender las bases del desarrollo web con un entorno confiable y amigable.