

Prepara tu entorno de desarrollo

Autor: Génesis Natalya Ushca Pizarro

Fecha: 03/10/2025

Índice

1. Crea una cuenta en Github.....	3
2. Instala Visual Code Studio.....	4
3. Instala Git.....	4
4. Crea tu primer repositorio hello-world.....	5
5. Crea una rama. Introduce cambios. Haz una solicitud de incorporación de cambios. Combina los cambios. Elimina la rama.....	6
6. Clona el proyecto creado en Github en tu máquina mediante Visual Studio Code.....	10
7. Configura tu editor Visual Studio Code.....	11
8. Busca sobre las extensiones de VSC. instala las que consideres más interesantes para optimizar tu trabajo como desarrollador. Muestra la captura de pantalla de las extensiones instaladas y comenta su funcionalidad.....	11
9. Practica con la abreviaciones Emmet.....	14

1. Crea una cuenta en Github

Entramos en la página oficial de GitHub desde el siguiente [enlace](#). Si ya tenemos una cuenta iniciamos sesión pero si no es así deberemos registrarnos.

Sign up for GitHub

 Continue with Google

or

Email^{*}

Password^{*}

Password should be at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter.

Username^{*}

Username may only contain alphanumeric characters or single hyphens, and cannot begin or end with a hyphen.

Your Country/Region

Spain

For compliance reasons, we're required to collect country information to send you occasional updates and announcements.

Email preferences

Receive occasional product updates and announcements

Create account >

By creating an account, you agree to the [Terms of Service](#). For more information about GitHub's privacy practices, see the [GitHub Privacy Statement](#). We'll occasionally send you account-related emails.

Rellenamos los campos obligatorios siguiendo las reglas para la contraseña y el username. Una vez hecho, creamos la cuenta.

En mi caso, ya tengo una creada así que este paso no fue necesario.

2. Instala Visual Code Studio

Para descargar la última versión entramos en su página oficial desde el siguiente [enlace](#) y elegimos la opción de descarga que se adapte a nuestro sistema operativo. En mi caso, Windows 11.

También, podemos elegir entre Linux o Mac y descargarnos Visual Code Studio en diferentes archivos.

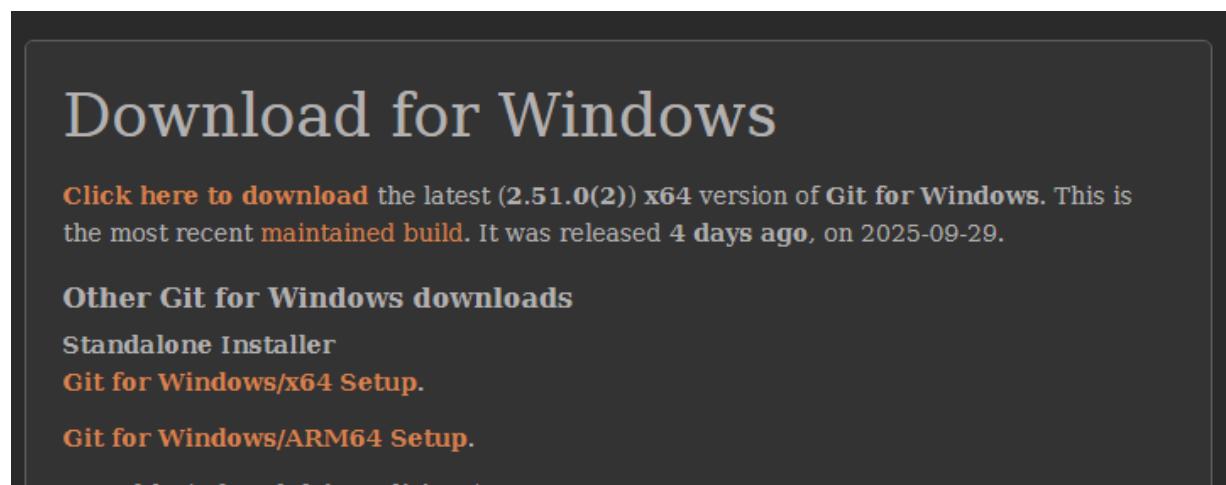


Por defecto, se descarga la última versión disponible de Visual Code Studio.

Una vez descargado el archivo lo ejecutamos, seguimos los pasos de instalación y ya podemos usarlo.

3. Instala Git

Para instalar la versión de Git para escritorio entramos en el siguiente [enlace](#).

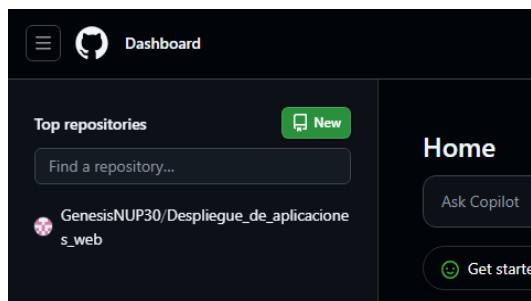


Una vez descargado el archivo lo ejecutamos y seguimos los pasos para instalarlo.

4. Crea tu primer repositorio hello-world

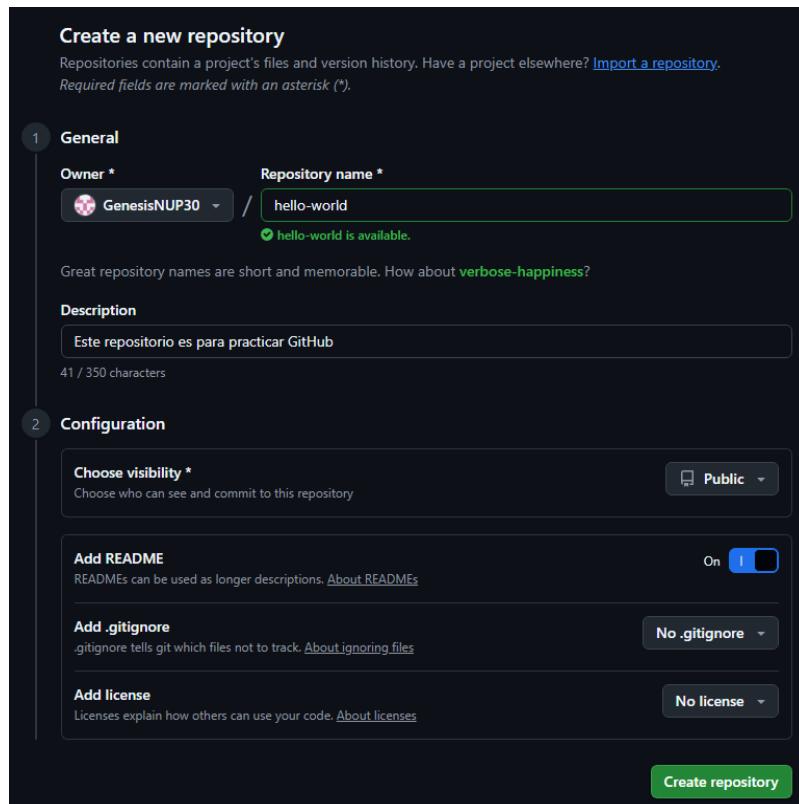
Podemos usar GitHub instando su aplicación para escritorio o desde la página web. Yo lo voy a hacer desde la página web.

Para crear un repositorio hacemos clic en New.



A continuación rellenamos los campos obligatorios:

- Nombre del repositorio: escribimos hello-world.
- Descripción: ponemos una pequeña descripción



Create a new repository

Repositories contain a project's files and version history. Have a project elsewhere? [Import a repository](#).
Required fields are marked with an asterisk (*).

1 General

Owner * GenesisNUP30 Repository name * hello-world hello-world is available.

Great repository names are short and memorable. How about [verbose-happiness](#)?

Description

Este repositorio es para practicar GitHub
41 / 350 characters

2 Configuration

Choose visibility * Public

Add README READMEs can be used as longer descriptions. [About READMEs](#)

Add .gitignore .gitignore tells git which files not to track. [About ignoring files](#)

Add license Licenses explain how others can use your code. [About licenses](#)

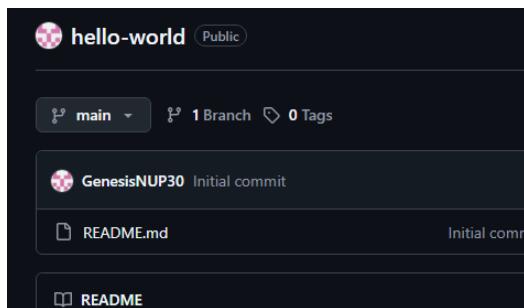
Create repository

Ponemos la visibilidad como **Public**, añadimos el archivo **README** y creamos el repositorio en **Create repository**

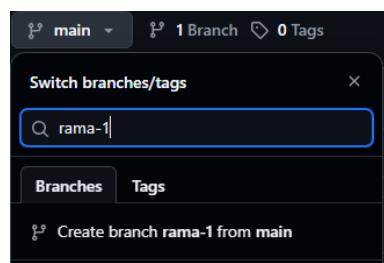
5. Crea una rama. Introduce cambios. Haz una solicitud de incorporación de cambios. Combina los cambios. Elimina la rama.

Para crear la rama seguimos estos pasos:

1. Encima de la lista de archivos, hacemos clic en el menú desplegable **main**.



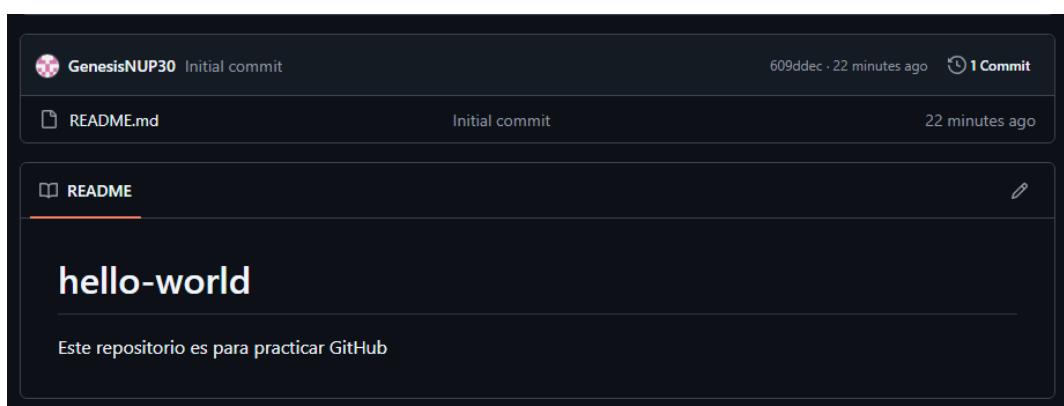
2. Escribimos el nombre de la rama.



3. Creamos la rama pulsamos en **Create branch rama-1 from main**.

Ahora vamos a hacer un cambio.

Para eso desde la rama que acabamos de crear **rama-1** editamos el archivo **README** con el botón del lápiz.





Escribimos algo en nuestro archivo.

The screenshot shows a GitHub repository page for 'GenesisNUP30 / hello-world'. The 'Code' tab is selected. In the center, there's a code editor window for 'README.md' in the 'rama-1' branch. The code content is:

```
1 # hello-world
2 Este repositorio es para practicar GitHub
3
4 Esta es una prueba del primer cambio
5
```

At the top right of the code editor, there are two buttons: 'Cancel changes' and 'Commit changes...'. Below the code editor, there are three buttons: 'Edit', 'Preview', and 'Spaces 2 Soft wrap'.

Para guardar los cambios pulsamos en el botón **Commit changes**.

Estos cambios solo se realizarán en el archivo README de la rama rama-1, por lo que ahora contiene contenido diferente al de main.

Ahora vamos a hacer una solicitud de incorporación de cambios.

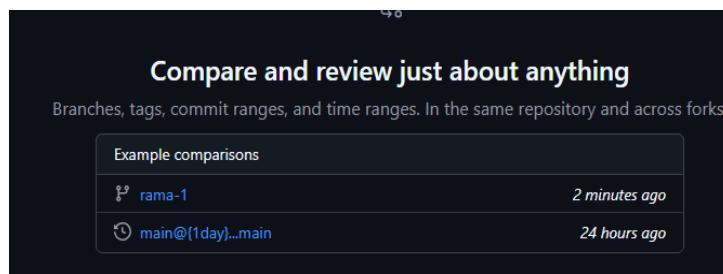
Para eso hacemos lo siguiente:

1. Volvemos a la página principal de **rama-1**.
2. Pulsamos en la opción **Pull request**
3. Para crear una solicitud, hacemos clic en el botón **New pull request**.

The screenshot shows the 'Pull requests' page for the 'rama-1' branch. At the top, there's a message: 'Label issues and pull requests for new contributors' and 'Now, GitHub will help potential first-time contributors discover issues labeled with good first issue'. Below this, there are filters: 'Filters' (set to 'is:pr is:open'), a search bar ('is:pr is:open'), and buttons for 'Labels 9', 'Milestones 0', and 'New pull request'.

Below the filters, there's a summary: '0 Open' and '1 Closed'. To the right are dropdown menus for 'Author', 'Label', 'Projects', 'Milestones', 'Reviews', 'Assignee', and 'Sort'. A large message in the center says: 'There aren't any open pull requests.' followed by 'You could search all of GitHub or try an advanced search.'

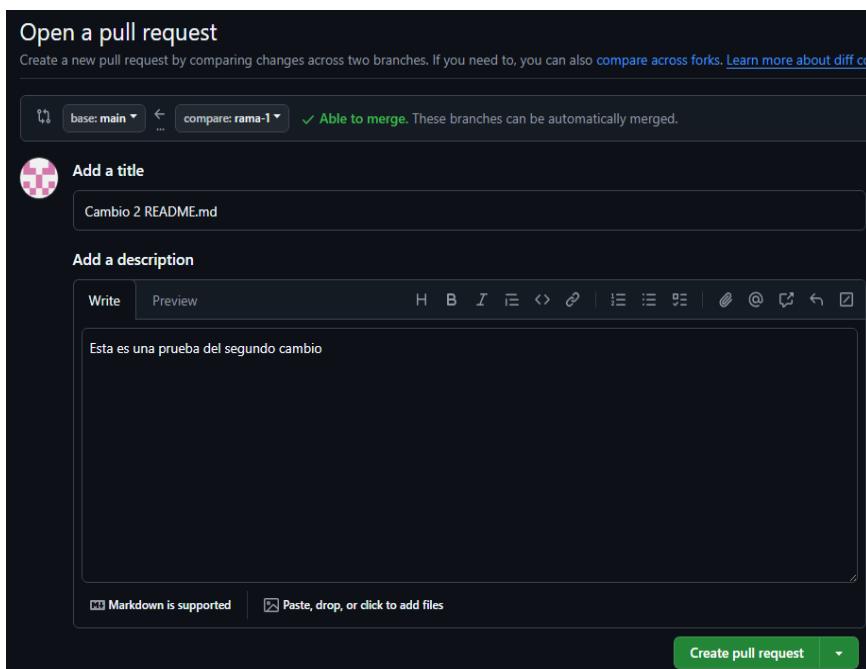
4. En el cuadro Comparaciones de ejemplo, seleccionamos la rama que hemos creado, rama-1, para compararla con main (la original).



Compare and review just about anything
Branches, tags, commit ranges, and time ranges. In the same repository and across forks.

Example comparisons	
rama-1	2 minutes ago
main@{1day}...main	24 hours ago

5. Volvemos a pulsar el botón **Create pull request**.
Rellenamos el nombre y la descripción.



Open a pull request

Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can also compare across forks. [Learn more about diffing](#)

base: main ▾ compare: rama-1 ▾ ✓ Able to merge. These branches can be automatically merged.

Add a title

Cambio 2 README.md

Add a description

Write Preview

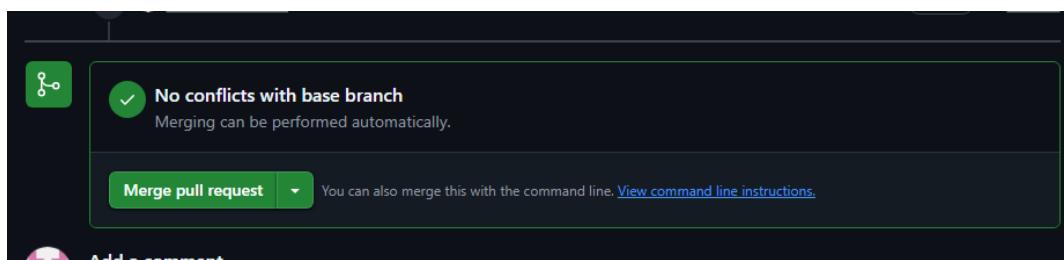
Esta es una prueba del segundo cambio

Markdown is supported | Paste, drop, or click to add files

Create pull request

Pulsamos el Create pull request.

Para combinar los cambios en la misma pestaña pulsamos en **Merge pull request**.

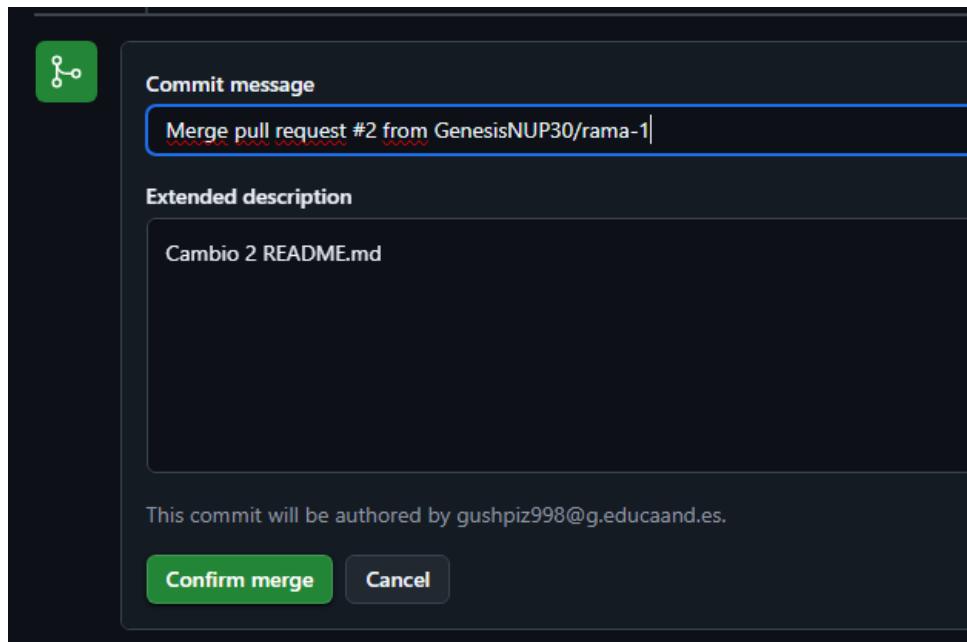


No conflicts with base branch
Merging can be performed automatically.

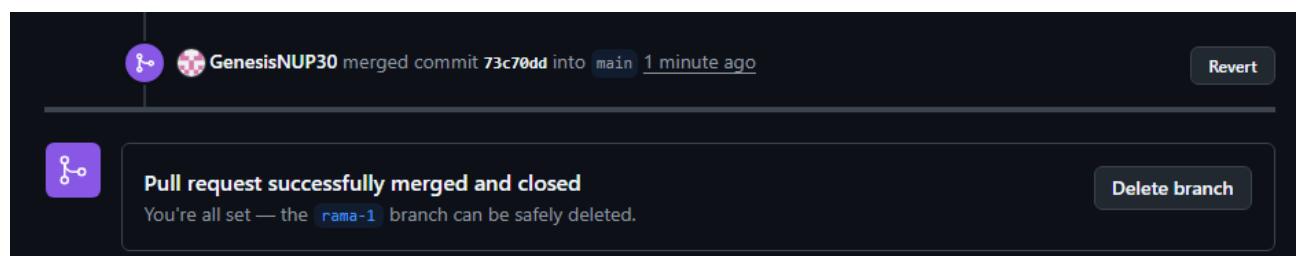
Merge pull request

You can also merge this with the command line. [View command line instructions.](#)

En la siguiente pestaña confirmamos los cambios con **Confirm merge**.



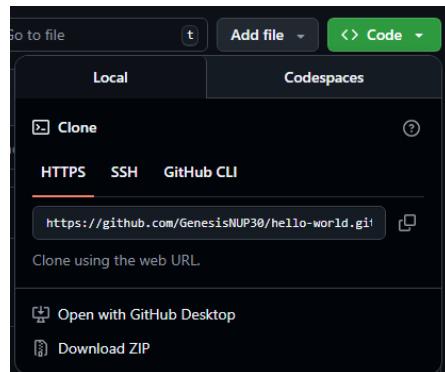
Por último, como ya hemos combinados los cambios, podemos eliminar la rama haciendo clic en **Eliminar rama**.



6. Clona el proyecto creado en Github en tu máquina mediante Visual Studio Code

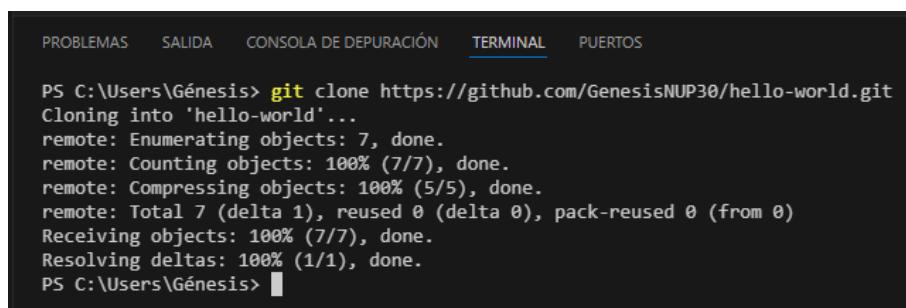
Lo haremos desde el terminal de Visual Code Studio.

Antes vamos a copiar la URL de nuestro repositorio. Para eso hacemos clic en **Code > HTTPS**.



Abrimos la terminal con Ctrl + Ñ o bien la barra superior > Terminal.

Escribimos el comando **git clone <https://github.com/GenesisNUP30/hello-world.git>**



```
PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS

PS C:\Users\Génesis> git clone https://github.com/GenesisNUP30/hello-world.git
Cloning into 'hello-world'...
remote: Enumerating objects: 7, done.
remote: Counting objects: 100% (7/7), done.
remote: Compressing objects: 100% (5/5), done.
remote: Total 7 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (7/7), done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
PS C:\Users\Génesis>
```

Después hacemos cd hello-world para movernos a nuestro repositorio clonado y para abrirlo en Visual Code Studio hacemos **code ..**



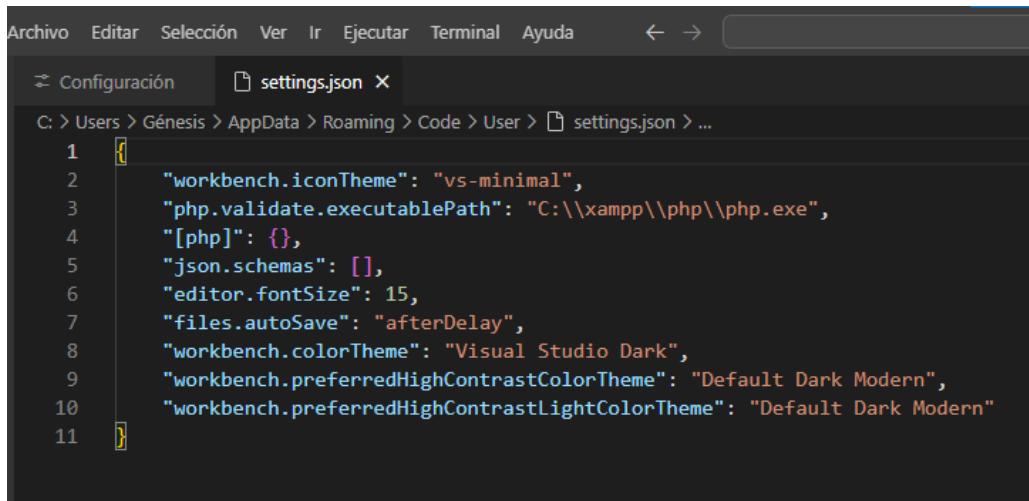
```
PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS

PS C:\Users\Génesis\hello-world> code ..
PS C:\Users\Génesis\hello-world>
```

Y se nos abre una nueva ventana de Visual Code con nuestro repositorio.

7. Configura tu editor Visual Studio Code

Desde Archivo > Preferencias he ido modificando diferentes opciones según mi preferencia y este es el contenido de mi archivo settings.json.



```
1  [
2   "workbench.iconTheme": "vs-minimal",
3   "php.validate.executablePath": "C:\\xampp\\php\\php.exe",
4   "[php)": {},
5   "json.schemas": [],
6   "editor.fontSize": 15,
7   "files.autoSave": "afterDelay",
8   "workbench.colorTheme": "Visual Studio Dark",
9   "workbench.preferredHighContrastColorTheme": "Default Dark Modern",
10  "workbench.preferredHighContrastLightColorTheme": "Default Dark Modern"
11 ]
```

8. Busca sobre las extensiones de VSC. instala las que consideres más interesantes para optimizar tu trabajo como desarrollador. Muestra la captura de pantalla de las extensiones instaladas y comenta su funcionalidad.

1. Error Lens

Esta extensión resalta los errores y advertencias directamente en el código, así no tengo que estar revisando la barra de problemas todo el tiempo. Es muy útil porque puedo ver los errores mientras escribo.

2. HTML CSS Support

Me ayuda con el autocompletado de CSS dentro de archivos HTML. Por ejemplo, si tengo una clase en mi CSS, me la sugiere cuando escribo en el HTML.



3. HTML Preview

Con esta extensión puedo previsualizar mis archivos HTML sin abrir un navegador externo. Así puedo ver los cambios que hago en tiempo real.

4. PHP Debug

Permite depurar código PHP usando Xdebug. Puedo poner breakpoints y ver paso a paso qué hace mi código, lo que facilita encontrar errores.

5. PHP Intelephense

Esta extensión me da autocompletado y sugerencias en PHP. También detecta errores de sintaxis, así que es más fácil programar sin cometer fallos.

6. Pylance

Es un motor de inteligencia para Python. Me da autocompletado, ayuda con los tipos de datos y detecta errores antes de ejecutar el programa.

7. Python

Es la extensión oficial para Python. Sirve para usar IntelliSense, depurar, trabajar con entornos virtuales y ejecutar código Python desde VS Code.

8. Python Debugger

Me permite depurar programas en Python usando breakpoints y revisar variables mientras corre el código.

9. Python Environments

Ayuda a cambiar entre distintos entornos de Python. Esto es útil porque cada proyecto puede necesitar diferentes librerías.

10. Spanish Language Pack

Traduce Visual Studio Code al español, lo que me facilita entender todas las opciones y configuraciones del editor.

11. Auto Close Tag

Cierra automáticamente las etiquetas HTML o XML que abro. Así no me olvido de cerrar una etiqueta y evito errores.

12. Auto Complete Tag

Sugiere y completa automáticamente etiquetas en HTML o XML. Trabaja junto con Auto Close Tag y me hace más rápido escribir código.

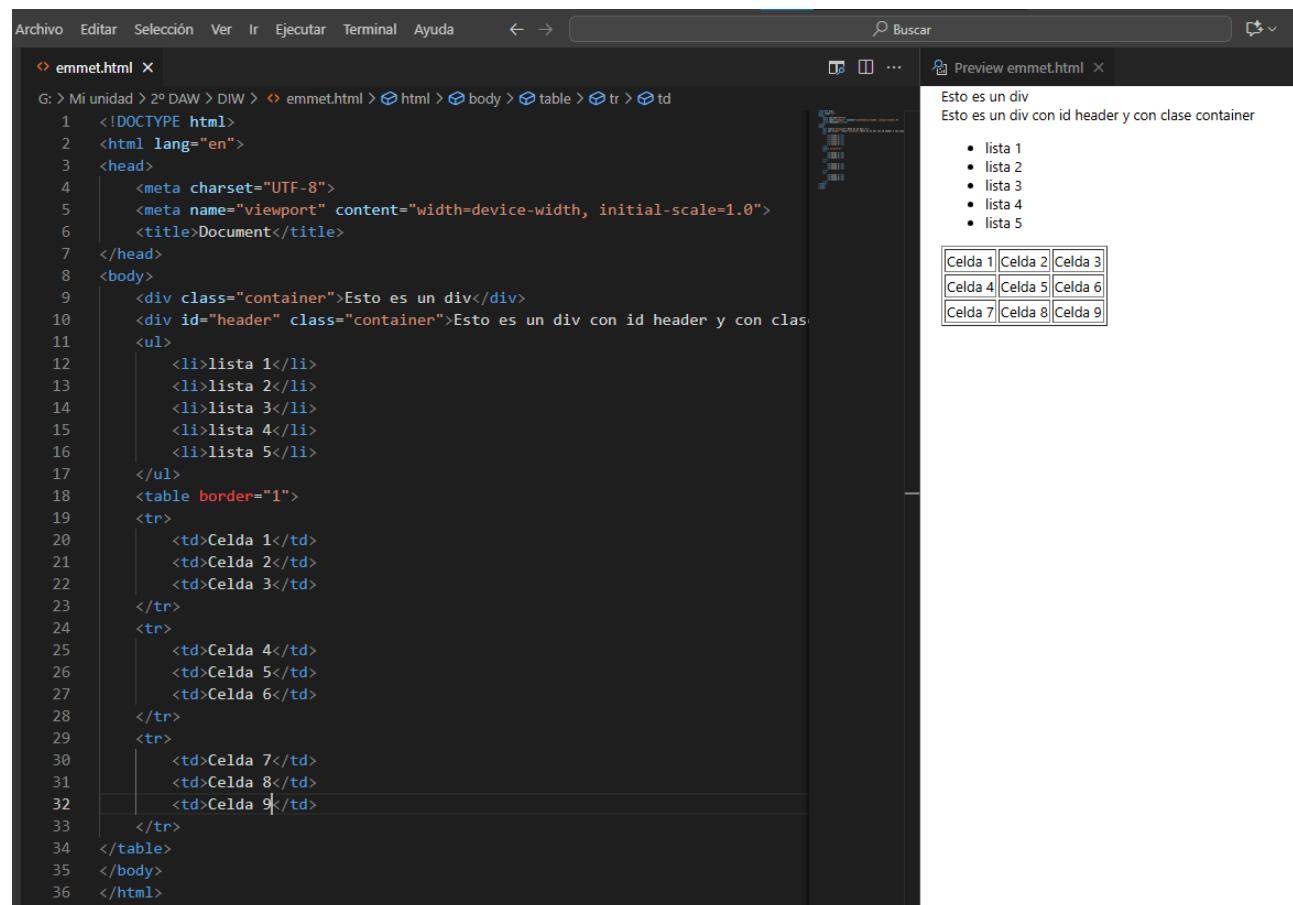
13. Auto Rename Tag

Si cambio el nombre de una etiqueta de apertura, cambia automáticamente la de cierre. Esto evita errores cuando modiflico el código.

Auto Close Tag	Automatically add HTML/XML close tag, same as Visual Studio IDE or Sublime Text	⌚ 6ms
 </tag>	Jun Han	
Auto Complete Tag	Extension Packs to add close tag and rename paired tag automatically for HTML/XML	
 TAG	Jun Han	
Auto Rename Tag	Auto rename paired HTML/XML tag	⌚ 83ms
  Auto Rename Tag	Jun Han	
 Error Lens	Improve highlighting of errors, warnings and other language diagnostics.	⌚ 30ms
Alexander		
 HTML CSS Support	CSS Intellisense for HTML	⌚ 10ms
ecmeli		
 HTML Preview	Provides ability to preview HTML documents.	
George Oliveira		
 PHP Debug	Debug support for PHP with Xdebug	
 Xdebug		
 PHP Intelephense	PHP code intelligence for Visual Studio Code	
 Ben Mewburn		
 Pylance	A performant, feature-rich language server for Python in VS Code	
 Microsoft		
 Python	Python language support with extension access points for IntelliSense (Pylance), Debugg...	
 Microsoft		
 Python Debugger	Python Debugger extension using debugpy.	
 Microsoft		
 Python Environments	Provides a unified python environment experience	
 Microsoft		
 Spanish Language Pack for Visual Studio Code	Español	
 Microsoft		
 Supermaven	The fastest copilot.	⌚ 228ms
Supermaven		

9. Practica con la abreviaciones Emmet

Esta es mi pequeña pagina con html usando abreviaciones.



The screenshot shows a code editor interface with two panes. The left pane displays the source code for 'emmet.html' with Emmet abbreviations expanded:

```
G: > Mi unidad > 2º DAW > DIW > emmet.html > html > body > table > tr > td
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Document</title>
7  </head>
8  <body>
9      <div class="container">Esto es un div</div>
10     <div id="header" class="container">Esto es un div con id header y con clase container
11         <ul>
12             <li>lista 1</li>
13             <li>lista 2</li>
14             <li>lista 3</li>
15             <li>lista 4</li>
16             <li>lista 5</li>
17         </ul>
18         <table border="1">
19             <tr>
20                 <td>Celda 1</td>
21                 <td>Celda 2</td>
22                 <td>Celda 3</td>
23             </tr>
24             <tr>
25                 <td>Celda 4</td>
26                 <td>Celda 5</td>
27                 <td>Celda 6</td>
28             </tr>
29             <tr>
30                 <td>Celda 7</td>
31                 <td>Celda 8</td>
32                 <td>Celda 9</td>
33             </tr>
34         </table>
35     </body>
36 </html>
```

The right pane shows the resulting preview of the HTML code, which includes a div with the id 'header' containing a list and a 3x3 grid table with cells labeled 'Celda 1' through 'Celda 9'.

