

PROGRAMACIÓN WEB  
teoría



PREPARACIÓN DE VISUAL STUDIO CODE



# Visual Studio Code



Visual Studio Code

## ► ¿ Qué es un editor de Código Fuente ?

Un **Editor de Código Fuente** es un editor que cuenta con Inteligencia de completado, detección de errores, sugerencias de mejora y optimización. (Buenas Practicas), “Snippets” disponibles (Pequeñas partes reusables de código fuente) y “Templates” disponibles (Plantillas completas funcionando)

Puede ser usado para muchos lenguajes de programación.

Por defecto viene en Ingles, pero se le agrega la extensión de **Español** y las extensiones que se requieran, en nuestro caso vamos a Instalar las Extensiones de **HTML5, CCS3 y Javascript.**

# Visual Studio



## ▶ ¿ Qué es un IDE ?

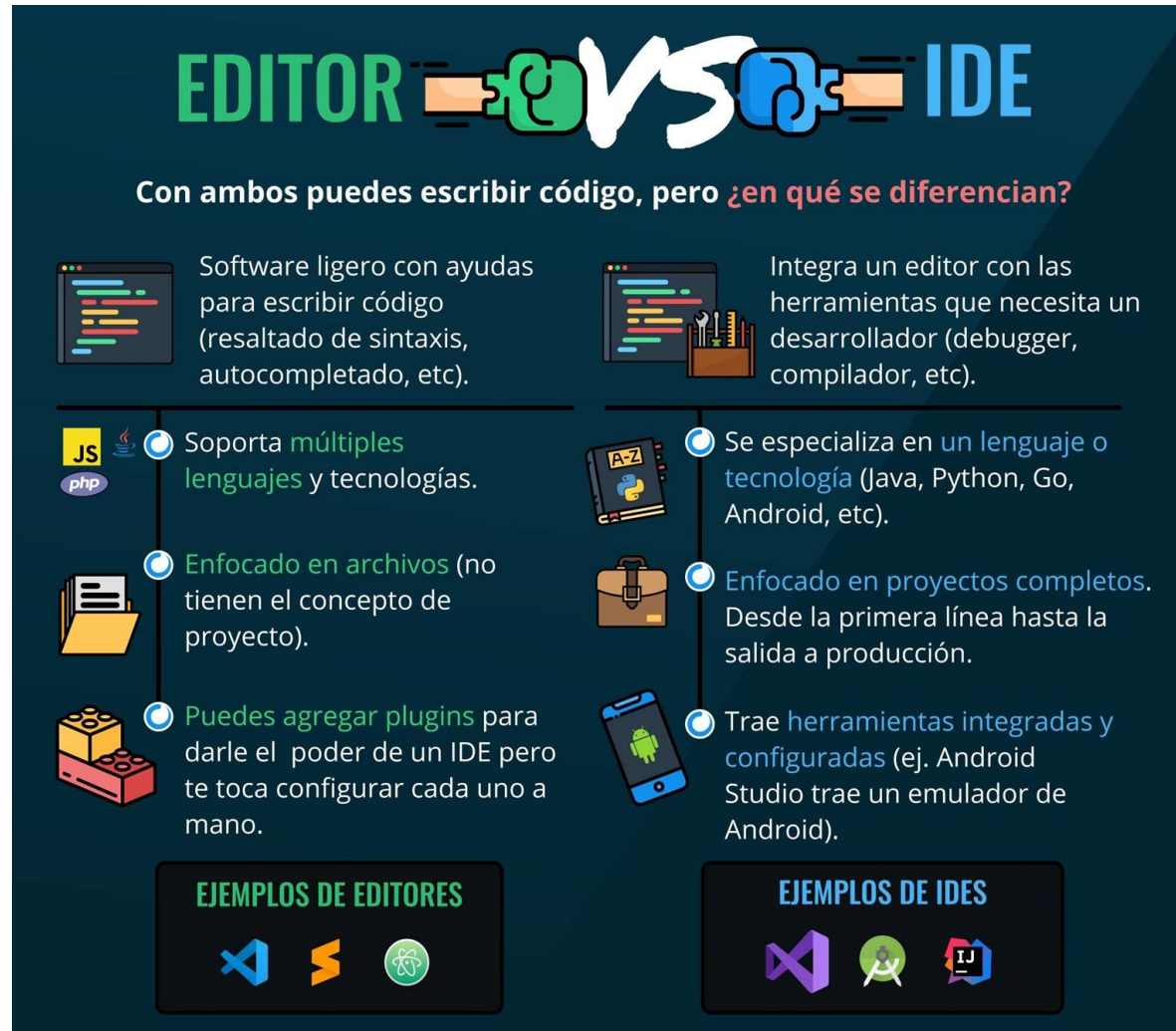
▶ Es un **Entorno Integrado de Desarrollo (IDE)**, que incluye:

1. Un editor de código fuente, herramientas de autocompletado, compilación, debugger, etc.
2. Incluyen herramientas integradas para trabajar con un lenguaje de programación predeterminado.
3. Integra herramientas del Front- End y Back-End.
4. La forma de trabajar es por proyecto, no por archivos.

# Diferencias

## ► Diferencias entre Editor de Código Fuente y un IDE

Visual Studio Code,  
Sublime Text,  
Notepad++,  
Vim,  
Etc.



**EDITOR VS IDE**

Con ambos puedes escribir código, pero ¿en qué se diferencian?

Editor	IDE
Software ligero con ayudas para escribir código (resaltado de sintaxis, autocompletado, etc).	Integra un editor con las herramientas que necesita un desarrollador (debugger, compilador, etc).
Soporta múltiples lenguajes y tecnologías.	Se especializa en un lenguaje o tecnología (Java, Python, Go, Android, etc).
Enfocado en archivos (no tienen el concepto de proyecto).	Enfocado en proyectos completos. Desde la primera línea hasta la salida a producción.
Puedes agregar plugins para darle el poder de un IDE pero te toca configurar cada uno a mano.	Trae herramientas integradas y configuradas (ej. Android Studio trae un emulador de Android).

**EJEMPLOS DE EDITORES**

**EJEMPLOS DE IDES**

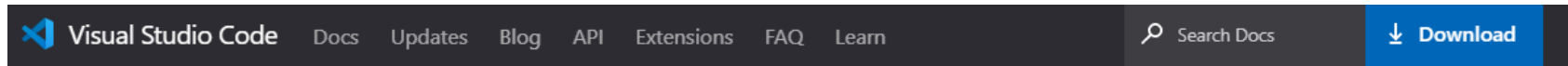
Visual Studio,  
Netbeans,  
Eclipse,  
IntelliJ IDEA,  
Android Studio,  
Etc.



# Visual Studio Code

## ► ¿Cómo se descarga ?

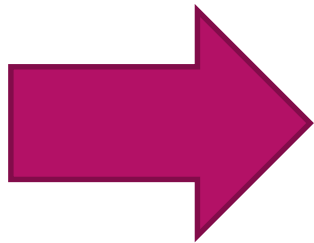
Link de Descarga: <https://code.visualstudio.com/Download>






## Download Visual Studio Code

Free and built on open source. Integrated Git, debugging and extensions.

Descargar



		
<a href="#">↓ Windows</a> Windows 7, 8, 10	<a href="#">↓ .deb</a> Debian, Ubuntu	<a href="#">↓ .rpm</a> Red Hat, Fedora, SUSE
<a href="#">↓ Mac</a> macOS 10.11+		
User Installer <a href="#">64 bit</a> <a href="#">32 bit</a> <a href="#">ARM</a>	<a href="#">.deb</a> <a href="#">64 bit</a> <a href="#">ARM</a> <a href="#">ARM 64</a>	<a href="#">.zip</a> <a href="#">Universal</a> <a href="#">Intel Chip</a> <a href="#">Apple Silicon</a>
System Installer <a href="#">64 bit</a> <a href="#">32 bit</a> <a href="#">ARM</a>	<a href="#">.rpm</a> <a href="#">64 bit</a> <a href="#">ARM</a> <a href="#">ARM 64</a>	
<a href="#">.zip</a> <a href="#">64 bit</a> <a href="#">32 bit</a> <a href="#">ARM</a>	<a href="#">.tar.gz</a> <a href="#">64 bit</a> <a href="#">ARM</a> <a href="#">ARM 64</a>	
	<a href="#">Snap Store</a>	



# Visual Studio Code

## ► ¿Cómo se Instala ?

Ir a la Carpeta de Descargas y ejecutar el archivo de Instalación





# Visual Studio Code

## ▶ Pasos de la Instalación

Instalar - Microsoft Visual Studio Code (User)

**Acuerdo de Licencia**  
Es importante que lea la siguiente información antes de continuar.

Por favor, lea el siguiente acuerdo de licencia. Debe aceptar las cláusulas de este acuerdo antes de continuar con la instalación.

*Esta licencia se aplica al producto Visual Studio Code. El código fuente para Visual Studio Code está disponible en <https://github.com/Microsoft/vscode> según el acuerdo de licencia del MIT en <https://github.com/microsoft/vscode/blob/master/LICENSE.txt>. Encontrará información adicional sobre licencias en nuestras preguntas frecuentes en <https://code.visualstudio.com/docs/supporting/faq>.*

**TÉRMINOS DE LICENCIA DEL SOFTWARE MICROSOFT**

**VISUAL STUDIO CODE DE MICROSOFT**

Acepto el acuerdo  
 No acepto el acuerdo

**Siguiente >** Cancelar

Instalar - Microsoft Visual Studio Code (User)

**Seleccione la Carpeta de Destino**  
¿Dónde debe instalarse Visual Studio Code?

El programa instalará Visual Studio Code en la siguiente carpeta.

Para continuar, haga clic en Siguiente. Si desea seleccionar una carpeta diferente, haga clic en Examinar.

C:\Users\ju175945\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code Examinar...

Se requieren al menos 303,4 MB de espacio libre en el disco.

< Atrás **Siguiente >** Cancelar




# Visual Studio Code

## ▶ Pasos de la Instalación

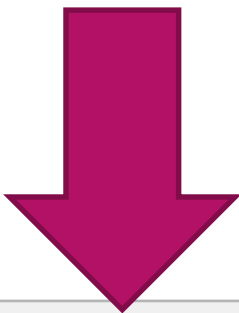
Instalar - Microsoft Visual Studio Code (User)

**Seleccione la Carpeta del Menú Inicio**  
¿Dónde deben colocarse los accesos directos del programa?

 El programa de instalación creará los accesos directos del programa en la siguiente carpeta del Menú Inicio.

Para continuar, haga clic en Siguiente. Si desea seleccionar una carpeta distinta, haga clic en Examinar.

No crear una carpeta en el Menú Inicio



Instalar - Microsoft Visual Studio Code (User)

**Seleccione las Tareas Adicionales**  
¿Qué tareas adicionales deben realizarse?

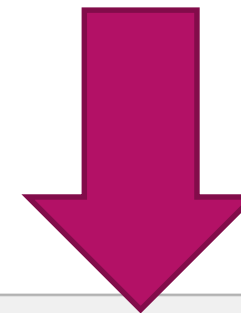
Seleccione las tareas adicionales que desea que se realicen durante la instalación de Visual Studio Code y haga clic en Siguiente.

Accesos directos adicionales:

- Crear un acceso directo en el escritorio

Otros:

- Agregar la acción "Abrir con Code" al menú contextual de archivo del Explorador de Windows
- Agregar la acción "Abrir con Code" al menú contextual de directorio del Explorador de Windows
- Registrar Code como editor para tipos de archivo admitidos
- Agregar a PATH (disponible después de reiniciar)







# Visual Studio Code

## ▶ Pasos de la Instalación

Instalar - Microsoft Visual Studio Code (User)

**Listo para Instalar**  
Ahora el programa está listo para iniciar la instalación de Visual Studio Code en su sistema.

Haga clic en Instalar para continuar con el proceso o haga clic en Atrás si desea revisar o cambiar alguna configuración.

Carpeta de Destino:  
C:\Users\ju175945\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code

Carpeta del Menú Inicio:  
Visual Studio Code

Tareas Adicionales:  
Otros:  
Registrar Code como editor para tipos de archivo admitidos  
Agregar a PATH (disponible después de reiniciar)

< Atrás **Instalar** Cancelar

Instalar - Microsoft Visual Studio Code (User)

**Completando la instalación de Visual Studio Code**

El programa completó la instalación de Visual Studio Code en su sistema. Puede ejecutar la aplicación utilizando los accesos directos creados.

Haga clic en Finalizar para salir del programa de instalación.

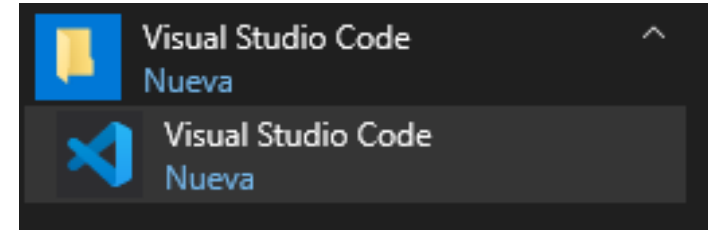
Ejecutar Visual Studio Code

**Finalizar**

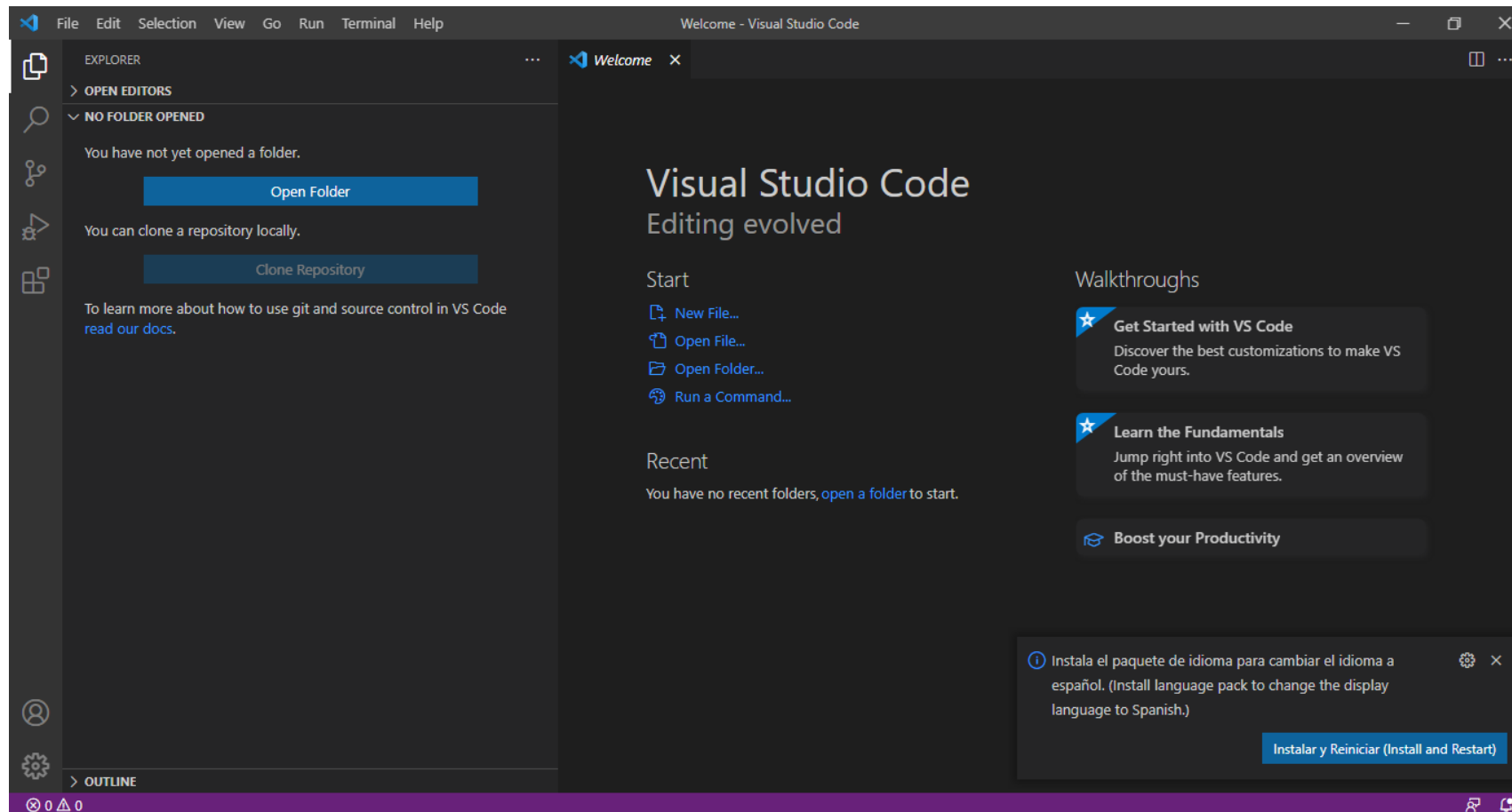


# Visual Studio Code

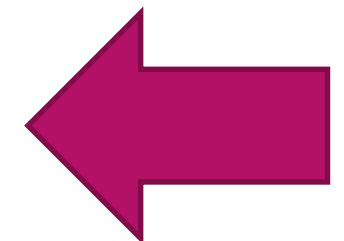
## ► Ejecución del Programa



Ir al Menú de aplicaciones de Windows a la Izquierda y buscar **Visual Studio Code**



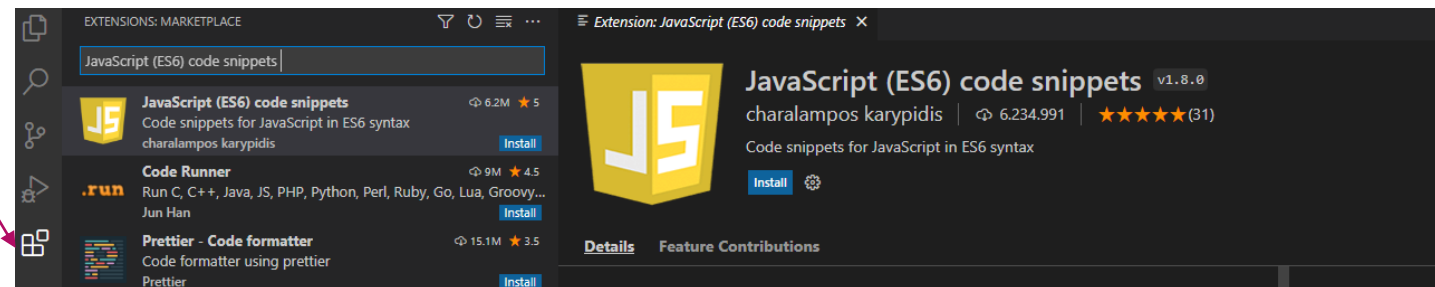
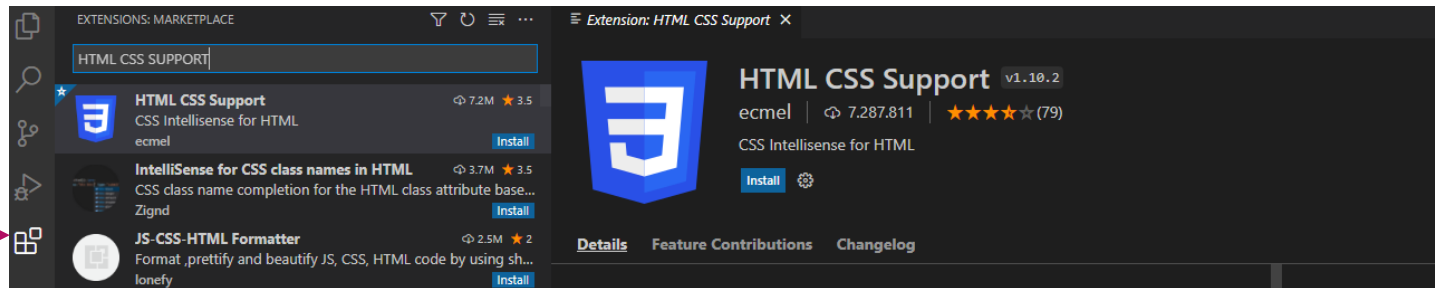
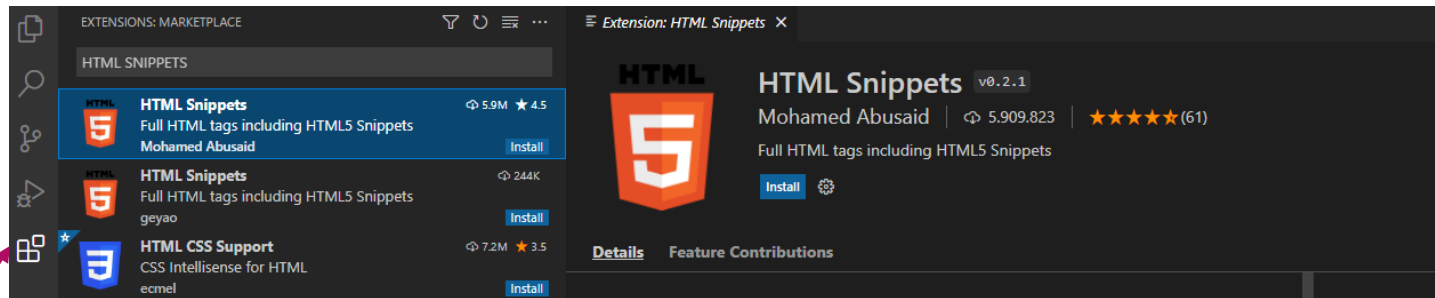
Cuando arranca por primera vez propone instalar la extensión del idioma Español



# Visual Studio Code

## ► Instalación de Extensiones

Vamos a Instalar alguna Extensión de **HTML5**, **CCS3** y **Javascript** y si se olvidaron **Español**



Icono de Extensiones

Extensiones a instalar:

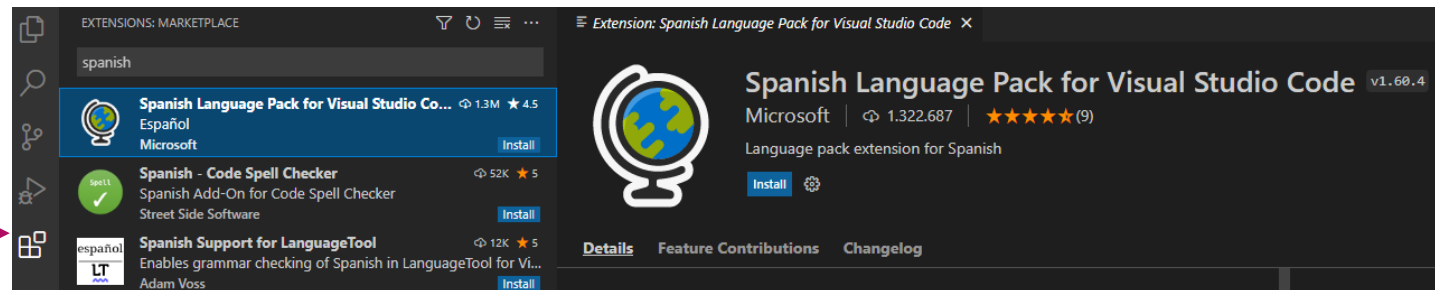
1. HTML5 Snippets
1. HTML CSS Support
1. Javascript (ES6) code snippets

# Visual Studio Code

## ► Instalación de Extensiones

Vamos a Instalar alguna Extensión de **HTML5**, **CCS3** y **Javascript** y si se olvidaron **Español**

Icono de Extensiones



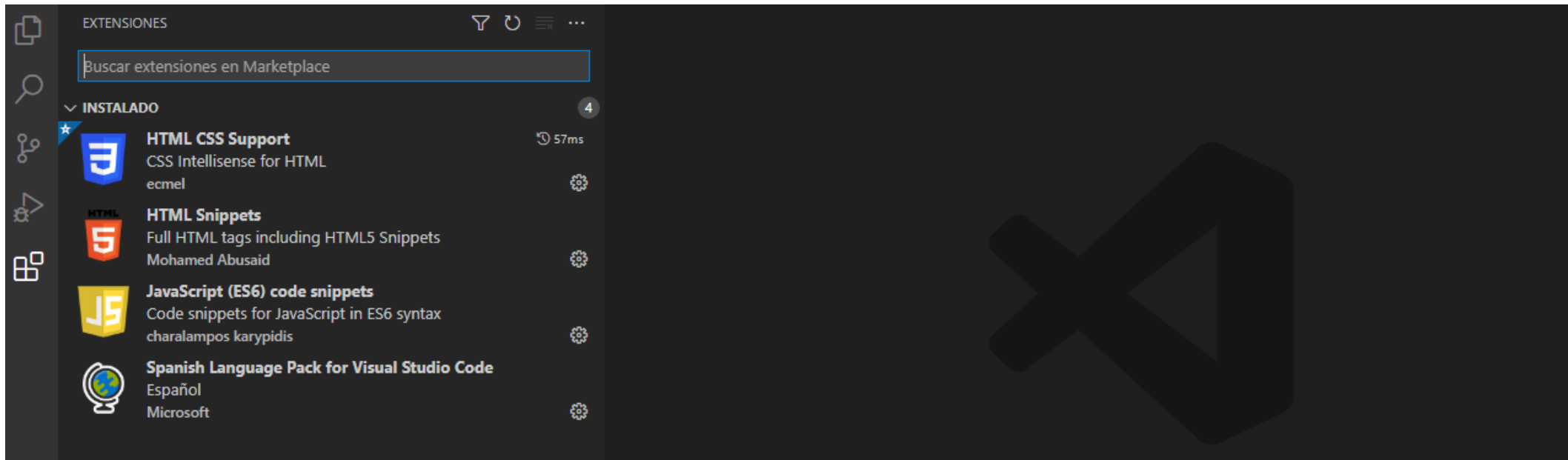
Extensión a instalar en caso de que no la instalaron al inicio:

Spanish Language Pack for Visual Studio Code

# Visual Studio Code

## ► Instalación de Extensiones

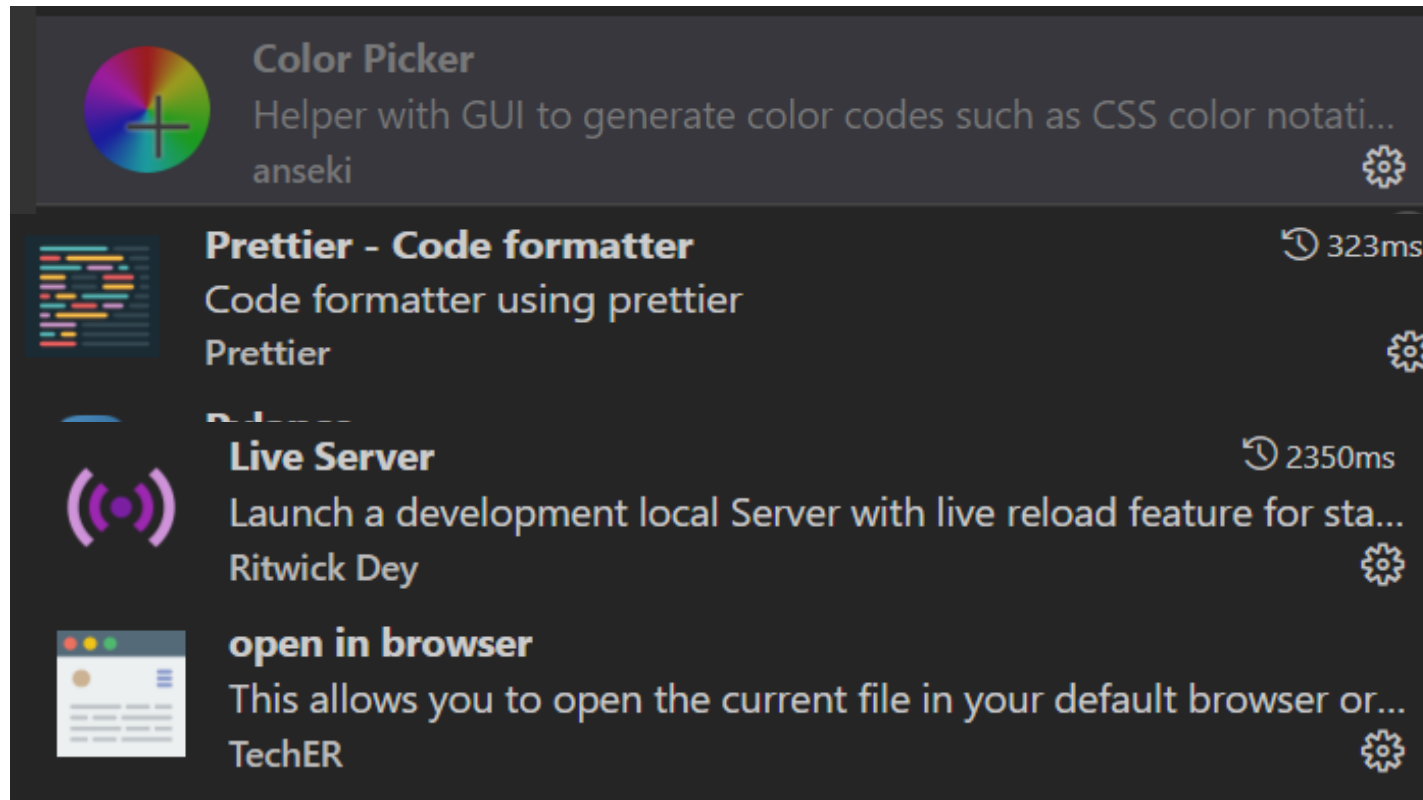
Visualización de las 4 Extensiones Instaladas



# Visual Studio Code

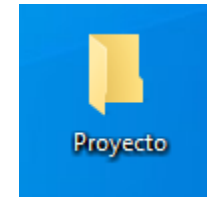
## ► Instalación de Extensiones

Otras extensiones que solemos usar que se pueden instalar



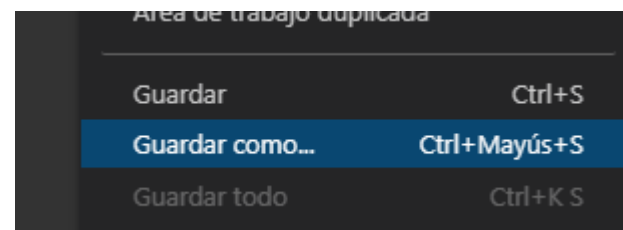
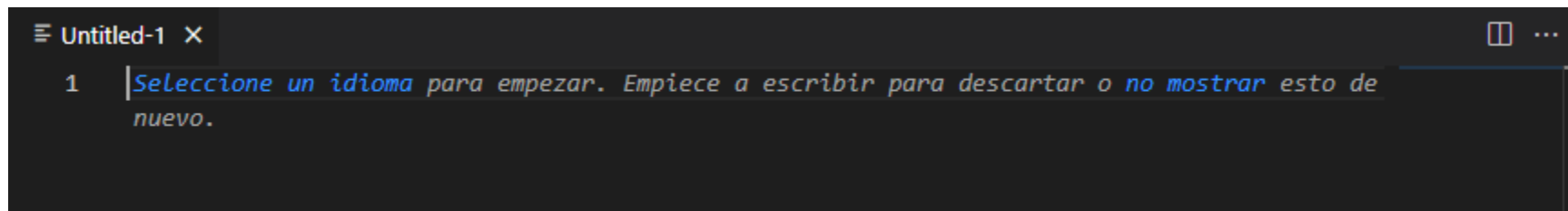
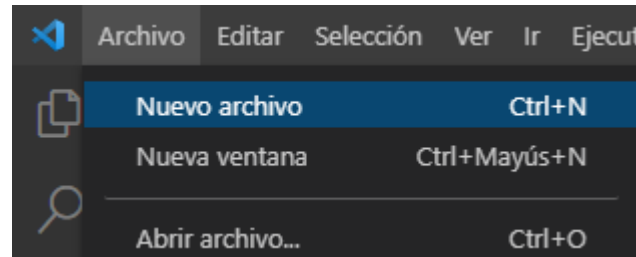
# Visual Studio Code

## ► Creación de un Proyecto



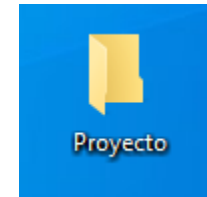
Por ejemplo, creamos una carpeta llamada **Proyecto** en el Escritorio de Windows.

Luego Creamos un Nuevo Archivo, por defecto, le pone de nombre **Untitled-1** y posteriormente hay que poner **Guardar Como** y seleccionamos la Carpeta **Proyecto** en el Escritorio de Windows

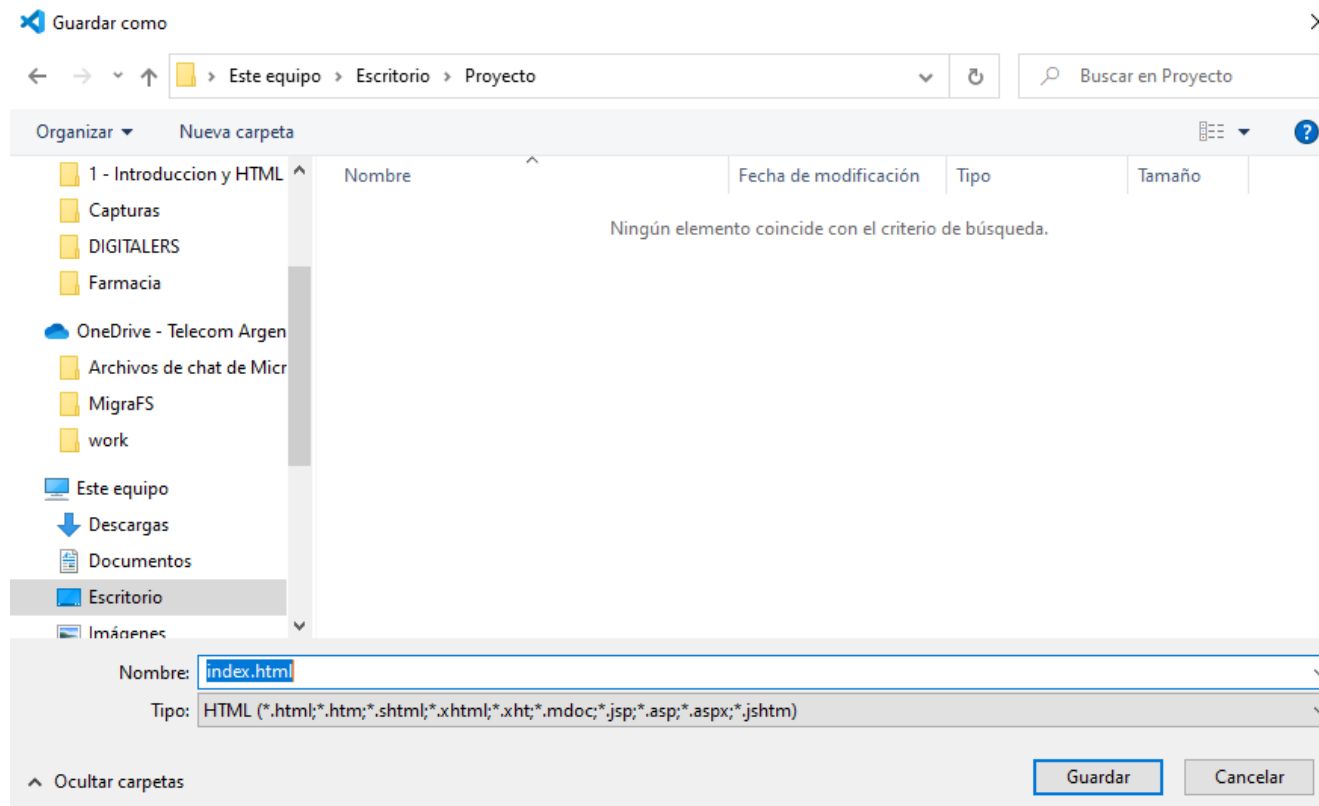


# Visual Studio Code

## ► Creación de un Proyecto



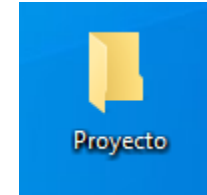
Guardar el archivo **index.html** dentro de la carpeta **Proyecto**





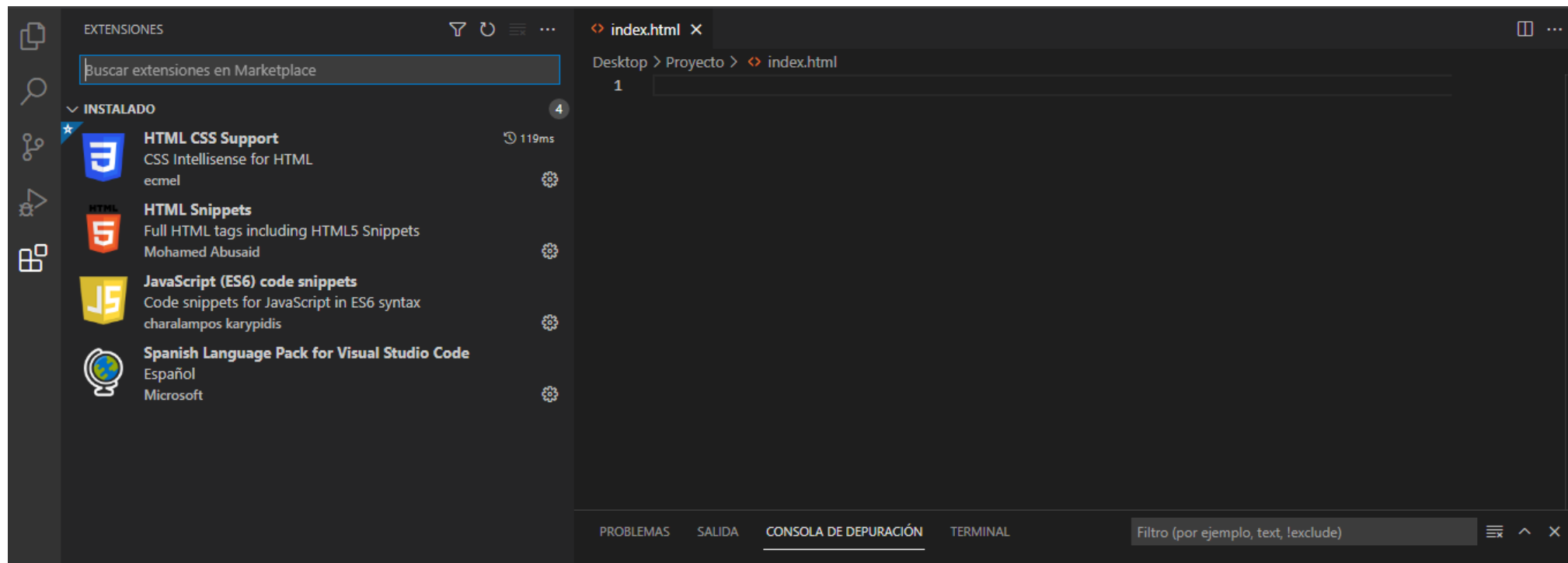
# Visual Studio Code

## ► Creación de un Proyecto



Resultado: Carpeta de **Proyecto** y un archivo de nombre **index.html**

**Ahora llegó el momento de agregar algo a la página !!!!**





# Visual Studio Code

## ► Creación de una Página Web

Uso de **Snippets** (Nos ayudan a autocompletar)

```
<> index.html ●
Desktop > Proyecto > <> index.html
1  html
   html
   html:5
   html:xml Emmet Abbreviation
```

```
<> index.html ●
Desktop > Proyecto > <> index.html > html
1  <html></html>
```

```
<> index.html ●
Desktop > Proyecto > <> index.html
● 1  html
   html
   html:5
   html:xml Emmet Abbreviation
```

```
<> index.html ●
Desktop > Proyecto > <> index.html > html
1  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
2  </html>
```



# Visual Studio Code

## ► Creación de una Página Web

Uso de **Snippets** (Nos ayudan a autocompletar)

index.html ●  
Desktop > Proyecto > index.html

```
1 html
```

- html
- html:5 Emmet Abbreviation
- html:xml

```
index.html ●  
Desktop > Proyecto > index.html > html > body
```

```
1 <!DOCTYPE html>  
2 <html lang="en">  
3 <head>  
4   <meta charset="UTF-8">  
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">  
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
7   <title>Document</title>  
8 </head>  
9 <body>  
10  
11 </body>  
12 </html>
```



# Visual Studio Code

## ► Creación de una Página Web

### Creación de saludo HOLA MUNDO

```
<> index.html ●
Desktop > Proyecto > <> index.html > 📁 html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Document</title>
8  </head>
9  <body>
10
11     <h1>HOLA MUNDO</h1>
12
13 </body>
14 </html>
```



# Visual Studio Code

## ► Creación de una Página Web

### Creación de saludo HOLA MUNDO

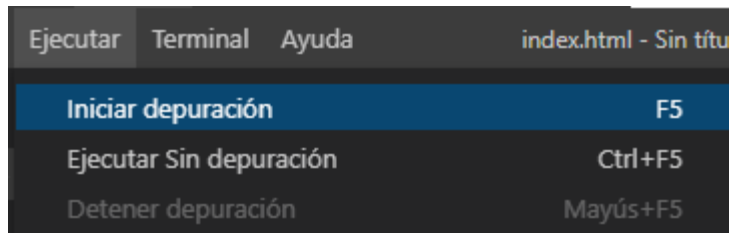
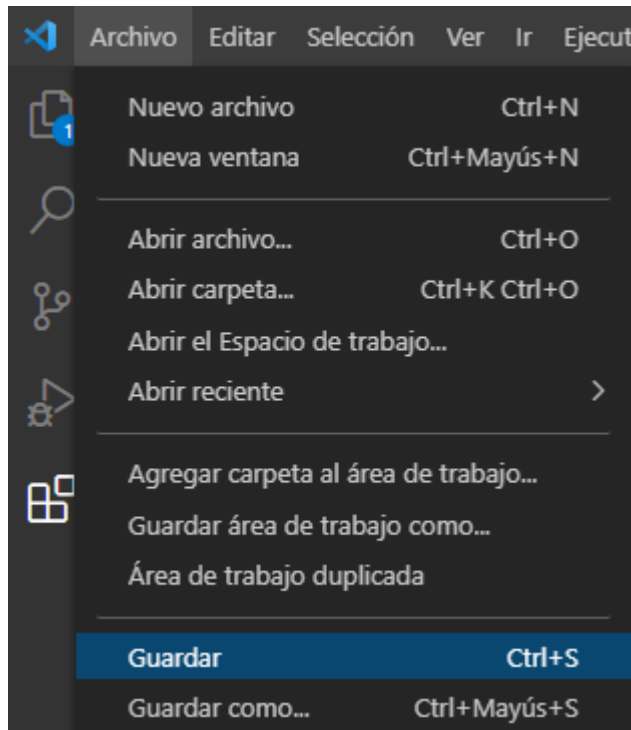
```
<> index.html ●
Desktop > Proyecto > <> index.html > 📁 html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Document</title>
8  </head>
9  <body>
10
11     <h1>HOLA MUNDO</h1>
12
13 </body>
14 </html>
```



# Visual Studio Code

## ► Creación de una Página Web

### Ejecutar Página con saludo HOLA MUNDO

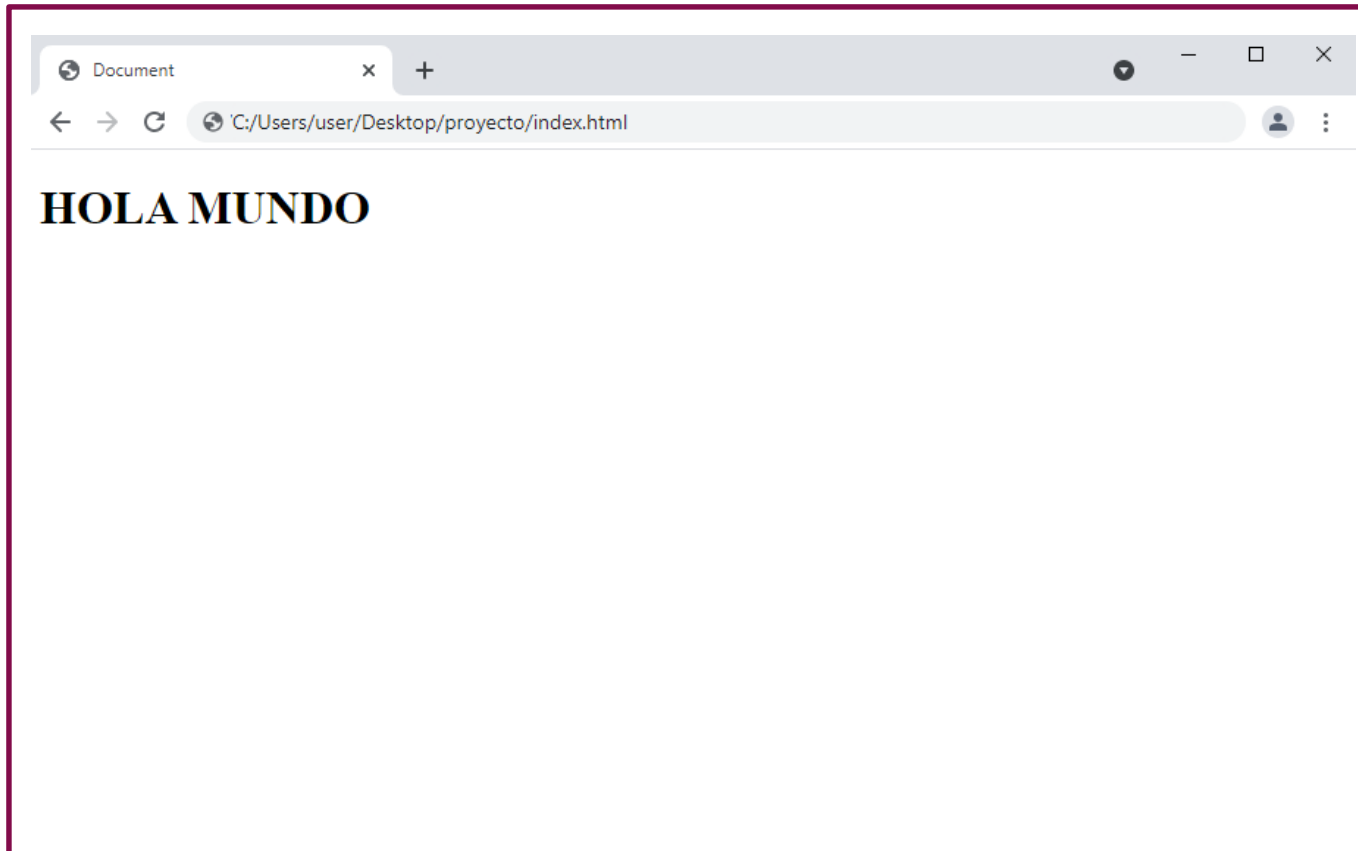




# Visual Studio Code

## ► Creación de una Página Web

### Ejecutar Página con saludo HOLA MUNDO





# Visual Studio Code

## ► Creación de una Página Web

La explicación del HTML de esta tutoría, se hará en detalle en un capítulo posterior de HTML.

El ejemplo se realizó con fines de probar el **IDE Visual Studio Code**, y que lo pudieran instalar y saber usar cuando empecemos a trabajar con HTML, CSS3 y Javascript.





¿Preguntas?



MUCHAS GRACIAS