



ACERCA DEL AUTOR

Fernando Diego Gamarra es Especialista de Redes y Comunicaciones. Nacido en La Plata, provincia de Buenos Aires, Argentina, desde muy joven sintió gran pasión por diferentes tecnologías, sobre todo la electrónica. Desarrolló sus estudios como Técnico Electrónico y posteriormente cursó la Carrera de Música y Tecnología en la Universidad Nacional de Quilmes (UNQui). A lo largo de su formación, obtuvo diversas certificaciones: ORACLE Workshop, SSH del IGN, CLOUD COMPUTING de Google y SCRUM Master (SFPC).

En el ámbito laboral, ha transitado por diversos organismos del Estado Nacional de la Argentina. Además, trabajó para Telecom Argentina como Consultor de Seguridad Informática, para IVISA SAIC como implementador/sysadmin visitando diversas partes del país, y como freelance de diseño web para Extensión Universitaria de la UNQ y proyectos privados.

En la actualidad trabaja en el Ministerio de Transporte de la Nación Argentina como Especialista de Redes y Comunicaciones.



PRÓLOGO

Visual Studio Code es un editor de código fuente altamente popular y ampliamente utilizado en todo el mundo. Es un software gratuito y de código abierto que fue desarrollado por Microsoft y lanzado en el año 2015. Desde entonces, se ha convertido en una de las opciones favoritas de los desarrolladores debido a su facilidad de uso y flexibilidad. El software es compatible con una amplia variedad de lenguajes de programación, lo que lo convierte en una excelente opción para cualquier desarrollador que trabaje en múltiples proyectos. Además, cuenta con una gran cantidad de características útiles, como autocompletado de código, resaltado de sintaxis, depuración de código y una interfaz de usuario personalizable.

SOBRE ESTA OBRA

Esta serie de dos ebooks son una guía detallada para aprender a utilizar Visual Studio Code, una herramienta de desarrollo de código abierto muy popular. El libro 1 comienza con una introducción a la interfaz de usuario de VSCode, y la instalación y configuración del entorno de trabajo. Luego se exploran las opciones de configuración y personalización, incluyendo preferencias, teclas de acceso rápido, apariencia, paneles y herramientas. El libro 2 incluye el uso avanzado de VSCode compartiendo los proyectos y aplicando los conocimientos en proyectos prácticos.

- **Parte 1:** La edición de código avanzada es un tema clave en el libro, que cubre la edición de múltiples archivos, el uso de IntelliSense para la edición de código, la refactorización de código y el uso de Emmet y snippets para la edición de código. Además, se discuten las extensiones para mejorar la productividad, cómo instalar y administrar extensiones, y se presentan algunas extensiones populares para el desarrollo web y la productividad. La depuración de código y la resolución de errores también se abordan en el libro, que incluye información sobre la configuración de la depuración, el uso de puntos de interrupción, la inspección de variables, la consola de depuración y la resolución de errores. Finalmente, se explora la compilación y ejecución de proyectos con Visual Studio Code, incluyendo la configuración de la compilación, la integración con la línea de comandos, la creación de tareas personalizadas y la automatización de tareas repetitivas mediante el uso de tareas y scripts en VSCode.
- **Parte 2:** Este volumen se enfoca en el trabajo en equipo y la colaboración con Visual Studio Code. La obra comienza con la forma de compartir proyectos y archivos, la gestión de comentarios y anotaciones en el código, y la gestión de conflictos en equipo.

Luego, se explora la integración con Git y el control de versiones, se discute qué es Git y cómo se puede integrar en Visual Studio Code para trabajar con repositorios de Git. También se presentan algunas mejores prácticas y consejos para aprovechar al máximo Visual Studio Code, como la configuración óptima, la organización del proyecto y el rendimiento.

El libro incluye dos proyectos prácticos, cada uno con sus requisitos e implementación detallados. El proyecto práctico 1 se enfoca en el desarrollo web, y el proyecto práctico 2 se centra en el desarrollo de aplicaciones móviles. Ambos proyectos brindan la oportunidad de aplicar los conceptos aprendidos en el libro y mejorar las habilidades de desarrollo con Visual Studio Code.

Parte 1

CONFIGURACIÓN Y PERSONALIZACIÓN. EXTENSIONES. DEPURACIÓN. TAREAS Y SCRIPTS

Introducción

Configuración y personalización del entorno de trabajo

Edición avanzada de código

Uso de extensiones

Depuración de código y resolución de errores

Compilación y ejecución de proyectos

Uso de tareas y scripts

1

INTRODUCCIÓN

VSCode, o Visual Studio Code, es un editor de código fuente gratuito y de código abierto desarrollado por Microsoft. Es uno de los más populares entre los desarrolladores debido a su capacidad para soportar múltiples lenguajes de programación y sistemas operativos, y a su amplia gama de **extensiones**, que permiten personalizar la experiencia de desarrollo.

Además, cuenta con una interfaz de usuario amigable y fácil de usar, lo que lo hace ideal tanto para principiantes como para desarrolladores experimentados. También ofrece características de gran utilidad, como autocompletado de código, **depuración** integrada, control de versiones y una amplia variedad de herramientas de productividad que ayudan a los desarrolladores a escribir código más rápido y de manera más eficiente.

1.1 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

Visual Studio Code es un editor de código fuente popular y potente, con numerosas **herramientas** y funcionalidades para ayudar a los desarrolladores a escribir, depurar y ejecutar código de manera eficiente.

En este capítulo, cubriremos los siguientes temas:

- Instalación y **configuración**: aprenderás cómo instalar y configurar Visual Studio Code.
- Uso de la **interfaz de usuario**: conocerás dónde se encuentran los componentes de la interfaz de usuario, incluyendo la barra de menús, la barra de herramientas, el panel de navegación y el panel de salida.

1.1.1 Descarga e instalación de VSCode

Para descargar e instalar Visual Studio Code en tu computadora, debes seguir estos pasos:

PASO 1

Abre tu navegador web y dirígete a la página oficial de descarga de VSCode, en: <https://code.visualstudio.com/download>.

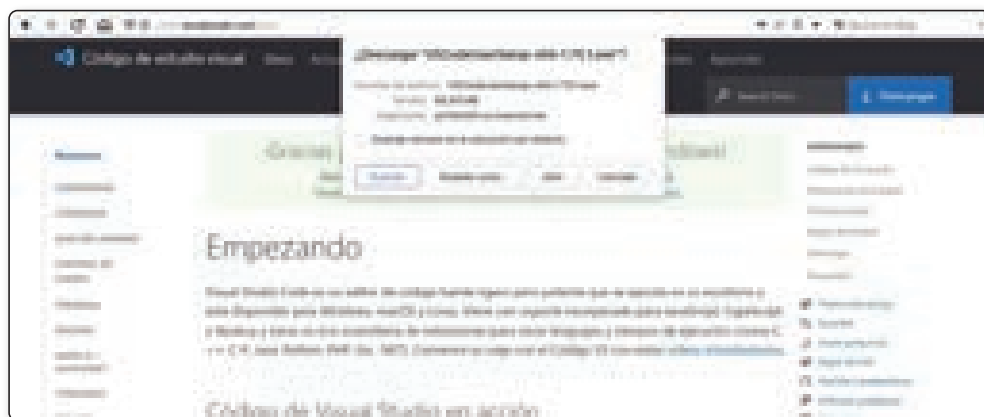


PASO 2

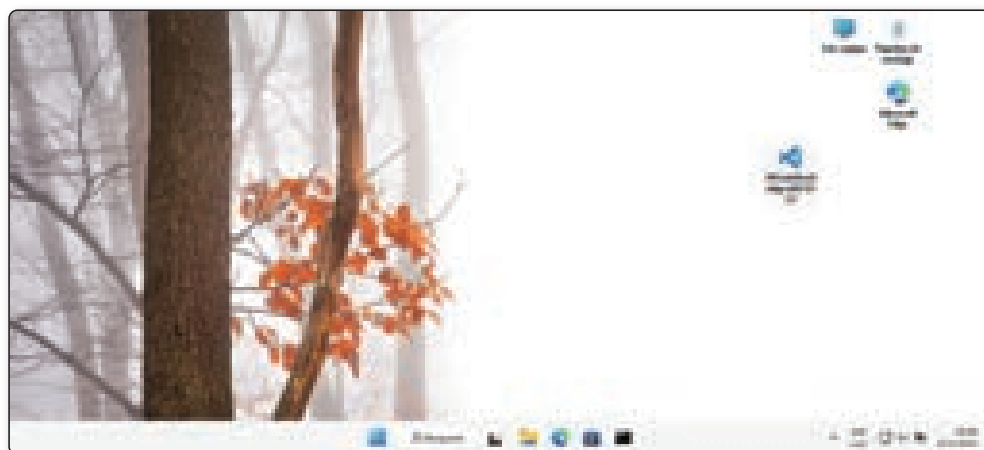
En la sección de descargas, selecciona la versión correspondiente a tu sistema operativo. Hay opciones disponibles para Windows, MacOS y Linux.

PASO 3

Una vez que hayas seleccionado el sistema operativo, descarga el archivo de instalación haciendo clic en el botón **Descargar**.

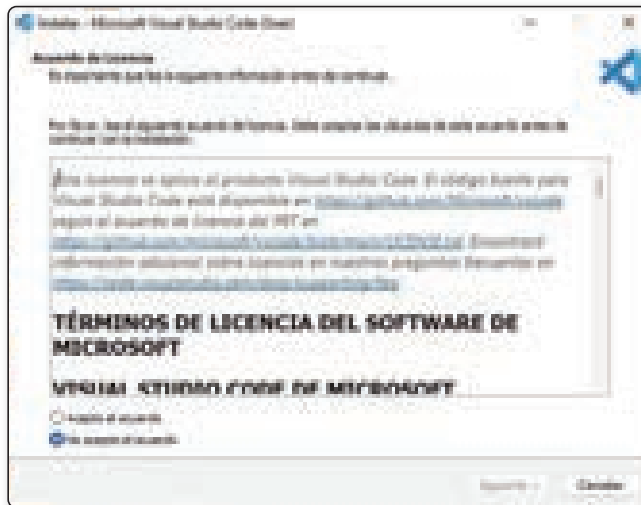
**PASO 4**

Abre el archivo que descargaste para iniciar el proceso de instalación.

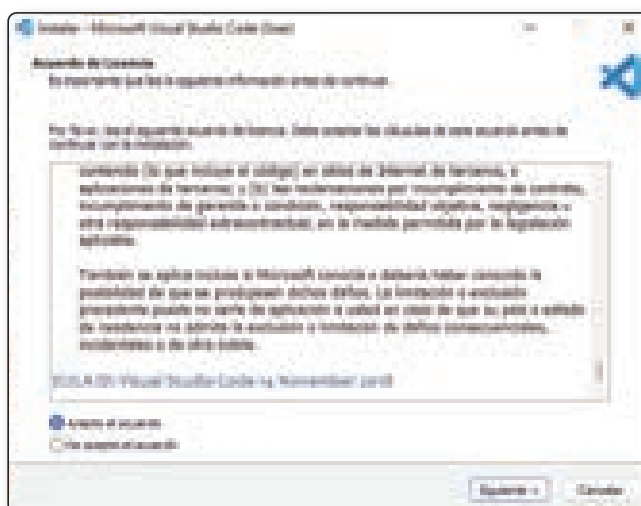


PASO 5

En la ventana de instalación, presiona en **Siguiente** para continuar.

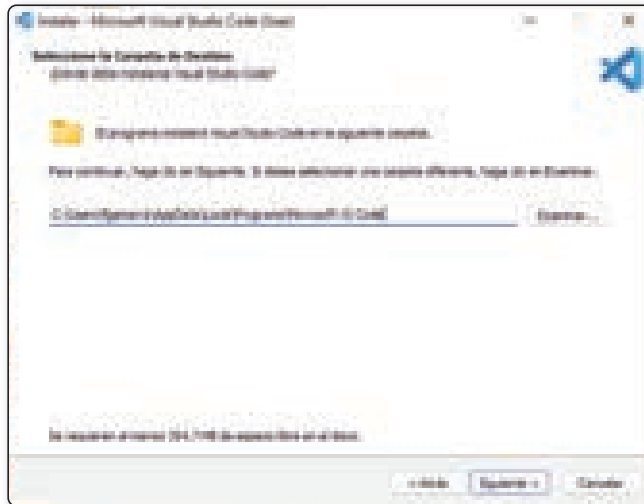
**PASO 6**

Lee los términos y condiciones de la licencia y, si estás de acuerdo con ellos, marca la casilla correspondiente y pulsa **Siguiente**.

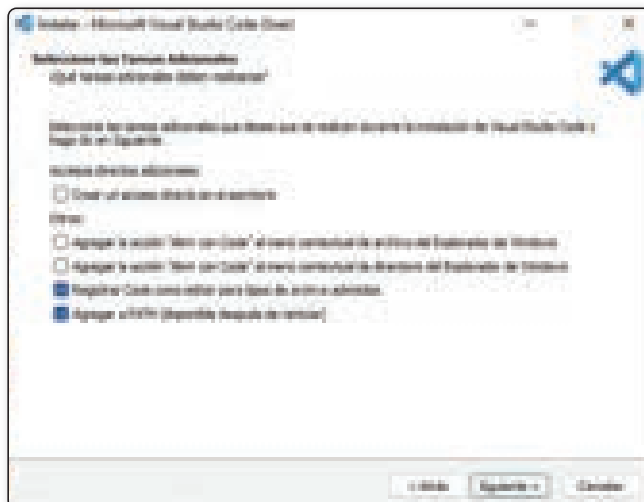


PASO 7

En la siguiente ventana, selecciona la ubicación en la que deseas instalar VSCode. Si quieres mantener la predeterminada, simplemente presiona **Siguiente**.

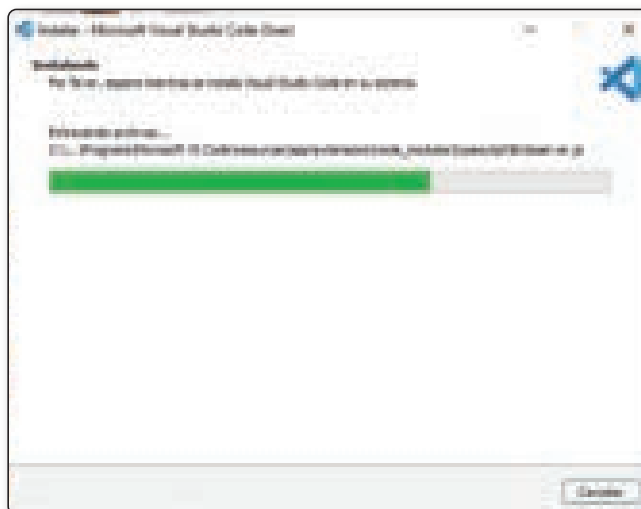
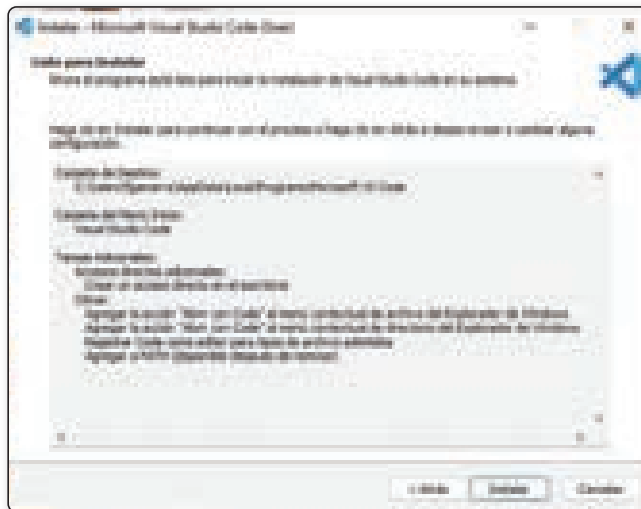
**PASO 8**

En la siguiente pantalla, selecciona las opciones adicionales que deseas instalar, como crear un acceso directo en el escritorio o agregar VSCode al menú contextual. Haz clic en **Siguiente** para continuar.

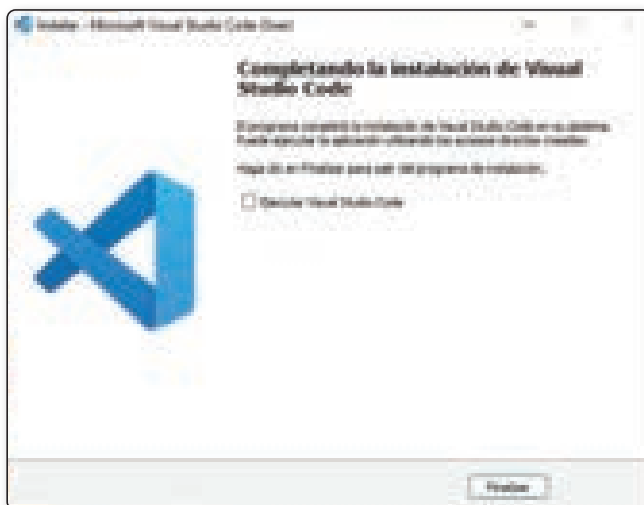


PASO 9

Una vez que hayas configurado todas las opciones de instalación, elige **Instalar** para iniciar el proceso. Espera a que se completen todos los pasos; esto puede tomar unos minutos dependiendo de la velocidad de tu computadora.

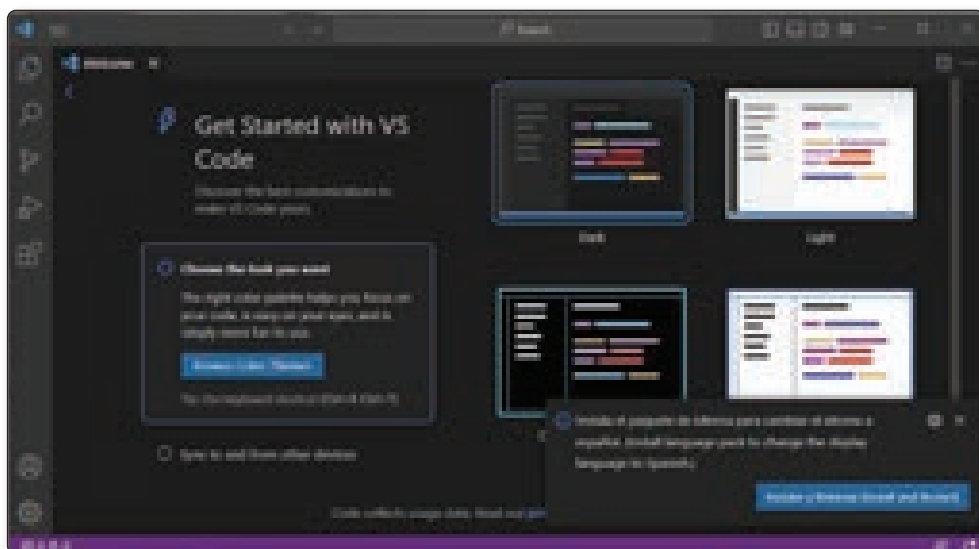
**PASO 10**

Cuando se haya completado la instalación, haz clic en **Finalizar** para cerrar el instalador.



PASO 11

Busca el icono de VSCode en el escritorio o en el menú de inicio y pulsa en él para abrir el programa.



¡Listo! Ahora puedes comenzar a utilizar VSCode para escribir código y trabajar en tus proyectos.

1.1.2 Configuración básica de VSCode

La belleza de VSCode radica en que es altamente personalizable y puedes hacer ajustes adicionales para mejorar tu experiencia de programación:

PASO 1

Abre VSCode desde el icono del escritorio haciendo doble clic en él.

PASO 2

Selecciona la combinación de colores que se adapte más a tus gustos.

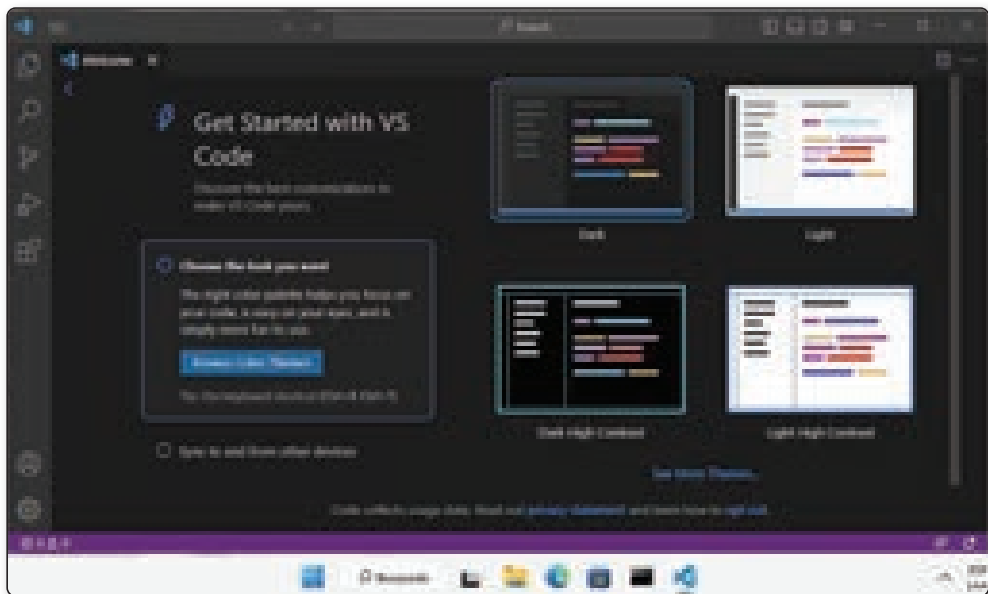


Figura 1.1. Primera pantalla de VSCode, donde debes empezar la configuración básica.

VSCode ofrece diferentes temas de color para personalizar el aspecto del editor. Para cambiar el tema, haz clic en el icono del engranaje, en la parte inferior de la barra lateral izquierda, y selecciona **Preferencias: Color del tema**. Luego, escoge el tema que quieras de la lista desplegable.