

# Usando VS Code

## Puntos Clave

- VS Code es un popular y gratuito editor de código para Windows, macOS y Linux, que soporta muchos lenguajes de programación.
  - Parece que sus características más útiles incluyen resaltado de sintaxis, depuración y la integración de Git, basadas en el uso de los desarrolladores.
  - La evidencia sugiere más de 30 características integradas que mejoran la productividad, como la edición de múltiples cursores y el desarrollo remoto.
- 

## Comenzando con VS Code

Visual Studio Code (VS Code) es un ligero editor de código de código abierto desarrollado por Microsoft, ideal para la codificación en Windows, macOS y Linux. Para comenzar, descárgalo desde el sitio oficial aquí. Una vez instalado, lanza VS Code para empezar a codificar.

## Uso Básico

- **Crear o Abrir Archivos:** Usa Archivo > Nuevo Archivo (o Ctrl + N en Windows/Linux, Cmd + N en macOS) para nuevos archivos, y Archivo > Abrir (o Ctrl + O, Cmd + O) para los existentes. Guarda con Ctrl + S o Cmd + S.
- **Editar Código:** Disfruta de características como el resaltado de sintaxis, la autoindentación y la coincidencia de corchetes para una mejor legibilidad. Usa fragmentos de código para inserciones rápidas y la edición de múltiples cursores (Alt + Click) para ediciones simultáneas.
- **Navegación:** Salta a definiciones con Ctrl + Click, encuentra referencias mediante el clic derecho, y usa Ctrl + P para un acceso rápido a archivos. Las migas de pan en la parte superior ayudan a navegar por las rutas de archivos.
- **Depuración y Control de Versiones:** Establece puntos de interrupción haciendo clic en el margen, depura con F5, y gestiona operaciones de Git como confirmar y enviar desde el panel de Control de Fuentes.
- **Personalización:** Cambia temas a través de Archivo > Preferencias > Tema de Color y ajusta los atajos de teclado en Archivo > Preferencias > Atajos de Teclado.

**30 Características Más Útiles** VS Code ofrece un conjunto rico de características integradas, mejorando la productividad para los desarrolladores. Aquí hay 30 de las más útiles, categorizadas para mayor claridad:

<b>Categoría</b>	<b>Característica</b>	<b>Descripción</b>
<b>Edición</b>	Resaltado de Sintaxis	Colorea el código según el lenguaje para mayor legibilidad.
	Autoindentación	Indenta automáticamente el código para mantener una estructura adecuada.
	Coincidencia de Corchetes	Resalta los corchetes coincidentes para ayudar en la detección de errores.
	Fragmentos de Código	Inserta patrones de código frecuentemente usados rápidamente.
	Edición de Múltiples Cursores	Edita múltiples partes del código simultáneamente con <code>Alt + Click</code> .
	Plegado de Código	Colapsa/expande regiones de código para una mejor visión general.
	Lente de Código	Muestra información adicional como el historial de confirmaciones o el estado de las pruebas.
<b>Navegación</b>	Definición de Vista Previa	Ve las definiciones de funciones/variables en una ventana emergente sin navegación.
	Ir a Definición	Salta a las definiciones de funciones/variables con <code>Ctrl + Click</code> .
	Encontrar Todas las Referencias	Localiza todas las ocurrencias de una función/variable en la base de código.
	Abrir Rápido	Abre archivos rápidamente con <code>Ctrl + P</code> .
<b>Depuración</b>	Navegación por Migas de Pan	Muestra la ruta del archivo para una navegación fácil a diferentes partes.
	Depurador Integrado	Establece puntos de interrupción, avanza a través del código y examina variables.
	Puntos de Interrupción	Pausa la ejecución en líneas específicas para la depuración.
	Avanzar a través del Código	Ejecuta el código línea por línea durante la depuración ( <code>F10</code> , <code>F11</code> ).
<b>Control de Versiones</b>	Observar Variables	Supervisa los valores de las variables durante las sesiones de depuración.
	Integración de Git	Soporta operaciones de Git como confirmar, extraer, enviar de fábrica.
	Confirmar, Extraer, Enviar Vista de Culpa	Realiza acciones de Git directamente desde VS Code. Muestra quién modificó por última vez cada línea de código.
<b>Personalización</b>	Temas de Color	Personaliza la apariencia del editor con varios esquemas de color.

Categoría	Característica	Descripción
	Atajos de Teclado	Personaliza o usa atajos predeterminados para mayor eficiencia.
	Sincronización de Configuraciones	Sincroniza configuraciones en múltiples máquinas para consistencia.
	Perfiles	Guarda y cambia entre diferentes conjuntos de configuraciones para proyectos.
<b>Desarrollo Remoto</b>	SSH Remoto	Desarrolla en servidores remotos a través de SSH para un acceso flexible.
<b>Productividad</b>	Contenedores	Desarrolla en entornos de contenedores aislados.
	Espacios de Código	Usa entornos de desarrollo basados en la nube de GitHub.
	Paleta de Comandos	Accede a todos los comandos a través de <code>Ctrl + Shift + P</code> .
	Ejecutor de Tareas	Ejecuta tareas como construir o probar código internamente.
	Terminal Integrado	Accede a la línea de comandos directamente dentro de VS Code.
	Panel de Problemas	Muestra errores, advertencias e incidencias para una resolución rápida.

Para una exploración detallada, visita la documentación oficial [aquí](#).

## Guía Completa para Usar VS Code y Sus Características

Esta sección ofrece una visión profunda del uso de Visual Studio Code (VS Code), un versátil editor de código de Microsoft, y detalla sus 30 características integradas más útiles, basadas en una investigación exhaustiva sobre las preferencias de los desarrolladores y la documentación oficial hasta el 27 de febrero de 2025. VS Code, disponible para Windows, macOS y Linux, soporta una amplia gama de lenguajes de programación y es conocido por su capacidad de extensión y rendimiento, con más del 73.6% de los desarrolladores usándolo según la Encuesta de Desarrolladores de Stack Overflow de 2024.

**Instalación y Configuración Inicial** Para comenzar, descarga VS Code desde el sitio web oficial [aquí](#). La instalación es sencilla, soporta múltiples plataformas, asegurando accesibilidad para todos los usuarios. Al lanzarlo, los usuarios son recibidos con una página de Bienvenida que ofrece acciones como abrir una carpeta o crear un nuevo archivo. Para la confianza del espacio de trabajo, especialmente con código descargado, revisa su seguridad, como se detalla en la documentación [aquí](#).

## Guía de Uso Paso a Paso

1. **Crear y Abrir Archivos:** Usa Archivo > Nuevo Archivo o Ctrl + N (Cmd + N en macOS) para nuevos archivos, y Archivo > Abrir o Ctrl + O (Cmd + O) para los existentes. Guarda con Ctrl + S o Cmd + S. Esto es esencial para comenzar cualquier proyecto, como se nota en los videos introductorios aquí.
2. **Características Básicas de Edición:** VS Code ofrece resaltado de sintaxis, autoindentación y coincidencia de corchetes de fábrica, mejorando la legibilidad y reduciendo errores. Por ejemplo, escribir "console.log" y presionar Tab inserta un fragmento de JavaScript, una característica destacada en los tutoriales de edición aquí.
3. **Edición Avanzada:** La edición de múltiples cursores, activada por Alt + Click, permite ediciones simultáneas en múltiples líneas, un impulsor de productividad para tareas repetitivas. Los fragmentos de código y el plegado mejoran aún más el flujo de trabajo, como se discute en consejos y trucos aquí.
4. **Navegación y Búsqueda:** Usa Ctrl + Click para Ir a Definición, haz clic derecho para Encontrar Todas las Referencias, y Ctrl + P para Abrir Rápido. La navegación por migas de pan en la parte superior ayuda a navegar por estructuras de archivos complejas, detallada en la documentación de la interfaz de usuario aquí.
5. **Capacidades de Depuración:** Establece puntos de interrupción haciendo clic en el margen, comienza la depuración con F5, y usa F10 (Pasar por Encima), F11 (Entrar) y Shift + F11 (Salir) para una inspección detallada. Observa variables para monitorear valores, una característica ampliamente cubierta aquí.
6. **Control de Versiones con Git:** Inicializa un repositorio a través de la vista de Control de Fuentes, confirma con Ctrl + Enter (macOS: Cmd + Enter), y gestiona operaciones de extraer/enviar. La vista de Culpa muestra el historial de modificaciones, mejorando la colaboración, como se describe aquí.
7. **Opciones de Personalización:** Cambia temas de color a través de Archivo > Preferencias > Tema de Color, personaliza atajos de teclado en Archivo > Preferencias > Atajos de Teclado, y sincroniza configuraciones en dispositivos con Sincronización de Configuraciones. Los perfiles permiten guardar diferentes configuraciones, detallado aquí.
8. **Desarrollo Remoto y en la Nube:** Usa SSH Remoto para desarrollo basado en servidores, contenedores para entornos aislados, y Espacios de Código para configuraciones basadas en la nube, expandiendo la flexibilidad del desarrollo, como se nota aquí.

**Análisis Detallado de Características** La siguiente tabla enumera las 30 características integradas más útiles, categorizadas para mayor claridad, basadas en la investigación de la documentación oficial y los patrones de uso de los desarrolladores:

<b>Categoría</b>	<b>Característica</b>	<b>Descripción</b>
<b>Edición</b>	Resaltado de Sintaxis	Colorea el código según el lenguaje para mayor legibilidad, soportando cientos de lenguajes.
	Autoindentación	Indenta automáticamente el código para mantener una estructura adecuada, mejorando la consistencia.
	Coincidencia de Corchetes	Resalta los corchetes coincidentes para ayudar en la detección de errores y la legibilidad.
	Fragmentos de Código	Inserta patrones de código frecuentemente usados rápidamente, por ejemplo, “console.log” para JavaScript.
	Edición de Múltiples Cursores	Edita múltiples partes del código simultáneamente con <b>Alt + Click</b> , mejorando la productividad.
	Plegado de Código	Colapsa/expande regiones de código para una mejor visión general, mejorando el enfoque.
	Lente de Código	Muestra información adicional como el historial de confirmaciones o el estado de las pruebas, ayudando en el mantenimiento.
	Definición de Vista Previa	Ve las definiciones de funciones/variables en una ventana emergente sin navegación, ahorrando tiempo.
<b>Navegación</b>	Ir a Definición	Salta a las definiciones de funciones/variables con <b>Ctrl + Click</b> , mejorando la navegación.
	Encontrar Todas las Referencias	Localiza todas las ocurrencias de una función/variable, útil para la refactorización.
	Abrir Rápido	Abre archivos rápidamente con <b>Ctrl + P</b> , acelerando el acceso a archivos.
	Navegación por Migas de Pan	Muestra la ruta del archivo para una navegación fácil a diferentes partes, mejorando la orientación.
<b>Depuración</b>	Depurador Integrado	Establece puntos de interrupción, avanza a través del código y examina variables, esencial para las pruebas.
	Puntos de Interrupción	Pausa la ejecución en líneas específicas para una depuración detallada, crítica para encontrar errores.
	Avanzar a través del Código	Ejecuta el código línea por línea ( <b>F10</b> , <b>F11</b> ), permitiendo una inspección profunda.
	Observar Variables	Supervisa los valores de las variables durante las sesiones de depuración, ayudando en el seguimiento del estado.
<b>Control de Versiones</b>	Integración de Git	Soporta operaciones de Git como confirmar, extraer, enviar, mejorando la colaboración.
	Confirmar, Extraer, Enviar	Realiza acciones de Git directamente desde VS Code, optimizando el control de versiones.

Categoría	Característica	Descripción
<b>Personalización</b>	Vista de Culpa	Muestra quién modificó por última vez cada línea, útil para la revisión de código y la rendición de cuentas.
	Temas de Color	Personaliza la apariencia del editor, mejorando el confort visual, con muchas opciones.
	Atajos de Teclado	Personaliza o usa atajos predeterminados, mejorando la eficiencia, completamente configurable.
	Sincronización de Configuraciones	Sincroniza configuraciones en múltiples máquinas, asegurando la consistencia, detallado aquí.
<b>Desarrollo Remoto</b>	Perfiles	Guarda y cambia entre configuraciones para diferentes proyectos, mejorando la flexibilidad.
	SSH Remoto	Desarrolla en servidores remotos a través de SSH, expandiendo el acceso, detallado aquí.
	Contenedores	Desarrolla en entornos de contenedores aislados, asegurando la consistencia, notado aquí.
<b>Productividad</b>	Espacios de Código	Usa entornos de desarrollo basados en la nube de GitHub, mejorando la colaboración, detallado aquí.
	Paleta de Comandos	Accede a todos los comandos a través de <code>Ctrl + Shift + P</code> , centralizando la funcionalidad.
	Ejecutor de Tareas	Ejecuta tareas como construir o probar código internamente, mejorando el flujo de trabajo, detallado aquí.
	Terminal Integrado	Accede a la línea de comandos dentro de VS Code, mejorando la integración, notado aquí.
	Panel de Problemas	Muestra errores, advertencias e incidencias, ayudando en la resolución rápida, esencial para la depuración.

Estas características se compilaron a partir de una investigación exhaustiva, incluyendo la documentación oficial y artículos enfocados en desarrolladores, asegurando que se alineen con el uso actual hasta 2025. Por ejemplo, la integración de Git y las características de desarrollo remoto reflejan la evolución de VS Code para satisfacer las necesidades de desarrollo modernas, como se ve en las actualizaciones aquí.

**Consideraciones Adicionales** La capacidad de extensión de VS Code, con más de 30,000 extensiones, complementa estas características integradas, pero el enfoque aquí está en las capacidades nativas. Por ejemplo, aunque GitHub Copilot es popular, es una extensión, no integrada, por lo que se excluye. El tiempo de inicio rápido y el uso eficiente de la memoria, notado en las discusiones de rendimiento aquí, lo hacen adecuado para el uso diario, un detalle inesperado para los usuarios que esperan IDEs más pesados.

Para un aprendizaje adicional, explora los videos introductorios aquí y los consejos y trucos aquí, asegurando una comprensión completa de las capacidades de VS Code.

---

## Citaciones Clave

- Documentación Oficial de VS Code
- Consejos y Trucos de Características de VS Code
- Guía de Depuración de VS Code
- Descripción General de la Integración de Git de VS Code
- Documentación de Sincronización de Configuraciones de VS Code
- Desarrollo SSH Remoto de VS Code
- Desarrollo de Contenedores de VS Code
- Desarrollo de Espacios de Código de VS Code
- Documentación del Ejecutor de Tareas de VS Code
- Guía del Terminal Integrado de VS Code
- Por Qué Construimos el Editor VS Code
- Videos Introductorios de VS Code
- Actualización de Enero de 2025 de VS Code