

# VISUAL STUDIO SUBSCRIPTIONS MANUAL DEL ADMINISTRADOR

---

# Índice

## 2

Nota del editor

## 3

Asignación de suscripciones a Visual Studio

- Inicio rápido
- Capacidades del superadministrador

## 5

¿Por qué debería asignar suscripciones a Visual Studio?

## 7-16

¿Qué hay en una suscripción de Visual Studio?

- Visual Studio
- Créditos individuales de desarrollo/pruebas de Azure
- Precios de desarrollo/pruebas de Azure
- DevOps
- Software y descargas
- Servicios
- Aprendizaje
- Soporte

## 17

Procedimientos recomendados de administrador

## 20-21

Vínculos útiles

- Para administradores
- Para suscriptores
- Acerca de las suscripciones

## Nota del editor

Esta guía se ha diseñado para ayudarte a empezar a administrar las suscripciones rápidamente, al tiempo que ofrece una explicación clara de qué contiene una suscripción a Visual Studio y por qué es importante asignar suscripciones a tu rol. También incluye una lista completa de recursos y herramientas de soporte en un mismo lugar para ayudarte a hacer lo que necesitas.



# Asignación de suscripciones a Visual Studio

## Inicio rápido: configuración

El objetivo de esta sección es ayudarte a iniciar sesión y a empezar a administrar rápidamente las suscripciones de Visual Studio en cuatro pasos breves. Dispones de recursos adicionales en la sección de vínculos útiles.

- 1** Ve a la página de administración de suscripciones de Visual Studio en <https://aka.ms/VSSAdmin>, elige "Inicio de sesión en el portal de administración" e inicia sesión.
- 2** Guarda <https://manage.visualstudio.com> como marcador para su uso futuro para acceder directamente al portal.  
  
Si no puedes iniciar sesión, un superadministrador de tu acuerdo podrá añadirte. Para obtener información sobre cómo hacerlo, consulta la sección de preguntas más frecuentes en la página de administración de suscripciones de Visual Studio a la que se ha hecho referencia con anterioridad.
- 3** Una vez en el portal, podrás ver las suscripciones de Visual Studio disponibles y asignadas para los acuerdos de tu organización. Las funcionalidades del portal dependen de tu rol, pero todos los roles pueden:
  - Añadir, editar y eliminar usuarios individuales
  - Añadir o editar varias suscripciones mediante una plantilla sencilla de Excel
  - Asignar suscripciones de Visual Studio mediante grupos de Microsoft Entra (disponibles para organizaciones con contratos Enterprise). Más información en <https://aka.ms/VSSadmin/assignmulti>
  - Ver informes sobre las asignaciones de suscripciones de Visual Studio y realizar un seguimiento de los niveles máximos de asignación

- 4** Para explorar el portal, echa un vistazo a los vídeos sobre cómo usar el portal de administración en la página de administración de suscripciones de Visual Studio en <https://aka.ms/VSSAdmin>.

También puedes leer acerca de todas las funcionalidades en nuestros documentos de administración <https://aka.ms/AssignVSS>.

Además de asignar suscripciones a Visual Studio, los superadministradores tienen más responsabilidades y control sobre lo que sucede en el portal de administración de Visual Studio Subscriptions. Pueden:

- Asignar a otros administradores o superadministradores
- Establecer preferencias de nivel de acuerdo para rellenar automáticamente la información de asignación de la suscripción de Visual Studio, como el nivel de suscripción, el acceso externo de los empleados, el acceso de descarga, etc. Más información sobre cómo hacerlo en <https://aka.ms/VSSAdminPrefs>

Para ver cómo incorporarse como superadministrador, echa un vistazo al vídeo para nuevos administradores en la página de administración de suscripciones de Visual Studio a la que hemos hecho referencia con anterioridad. También puedes leer acerca de esto en nuestros documentos de administración <https://aka.ms/VSSAdminOnboarding>.

# ¿Por qué debería asignar suscripciones a Visual Studio?

- **Mejora la productividad:** las ventajas y servicios incluidos en las suscripciones de Visual Studio ofrecen un conjunto completo de recursos para ayudar a tus desarrolladores a trabajar de forma más rápida, inteligente e implementar de manera eficiente
- **Fomenta el crecimiento de los desarrolladores:** la formación técnica y profesional incluida en una suscripción permite a tus desarrolladores aprender mientras que los créditos individuales de desarrollo/pruebas de Azure les ayudan a explorar y experimentar con el uso de Azure
- **Rentabiliza la inversión de tu organización:** asegúrate de que tu organización obtenga el máximo valor de su inversión asignando suscripciones de Visual Studio

Visual Studio ayuda a tus desarrolladores a escribir código rápidamente, a colaborar y analizar, probar e implementar sus aplicaciones. Pero una suscripción de Visual Studio que no viene con la licencia de Visual Studio incluye mucho más. En esta guía explicaremos en detalle las distintas ventajas que se incluyen.

## ¿Por qué es importante mi rol?

Aunque tus desarrolladores pueden usar Visual Studio como una licencia independiente en tu organización, sin que les asignes suscripciones, no tendrán acceso a todas las ventajas disponibles. Al asignar una suscripción, das a tus desarrolladores la oportunidad de acceder a servicios y ventajas que les permitirán acelerar su crecimiento, ser más productivos y estar al tanto de las nuevas tendencias y tecnologías.

Las suscripciones a Visual Studio incluyen mucho más allá del IDE para respaldar a los desarrolladores.



# ¿Qué incluye una suscripción?

Cuando las personas escuchan hablar de Visual Studio, suelen pensar en el entorno de desarrollo integrado o IDE. Pero las suscripciones a Visual Studio incluyen mucho más allá del IDE para respaldar a los desarrolladores.

- **Herramientas:** software eficaz que permite a los desarrolladores innovar
- **Azure:** una oportunidad para aprender y explorar las posibilidades de la nube
- **Descargas de software:** acceso a miles de descargas de software para desarrollo y pruebas
- **Servicios:** acceso a aplicaciones y servicios compatibles con distintos escenarios únicos de desarrollador
- **Formación:** recursos para ayudar a los desarrolladores a mejorar sus habilidades técnicas y profesionales
- **Soporte:** ayuda a resolver cualquier problema técnico durante el proceso

Vamos a hacer un análisis más detallado de cada una de las ventajas en las siguientes páginas. En función de la suscripción a Visual Studio que tengan los suscriptores, no se incluyen todas las ventajas. En este manual se da a conocer lo que incluye la suscripción de Visual Studio Enterprise con GitHub Enterprise porque es la suscripción más completa disponible. Pero, para ver una comparación de lo que se incluye en los otros niveles de suscripción de Visual Studio, visita la página de ventajas en

<https://aka.ms/VSSBenefits>.

## Visual Studio

Las suscripciones de Visual Studio garantizan que los desarrolladores tengan siempre acceso a la última versión de Visual Studio en PC y Mac, además de todas las versiones anteriores.

Visual Studio Enterprise y Visual Studio Enterprise para Mac son las herramientas que los desarrolladores pueden usar para crear aplicaciones. Visual Studio es una solución completa e integrada para equipos de cualquier tamaño con requisitos exigentes de calidad y escala. Además de escribir código, Visual Studio les permite analizar, depurar, probar, colaborar e implementar.

Pueden aumentar su productividad con IntelliTest, Live Unit Testing y Live Dependency Validation, lo que les ayuda a entregar código con calidad, precisión y velocidad. Esto les permite dedicar más tiempo a programar al inyectar calidad al código desde la primera línea.

IntelliTrace, Snapshot Debugger, CodeMap, Xamarin Profiler y Xamarin Inspector ayudan a los desarrolladores a comprender rápidamente la causa raíz de los problemas. Pueden solucionar los errores más rápidamente con estas herramientas avanzadas de depuración y diagnóstico tanto si trabajan en aplicaciones de escritorio, web, en la nube o aplicaciones móviles.

Visual Studio está conectado a la nube y ayuda a los desarrolladores a mantenerse al día y a trabajar con mayor eficiencia con características integradas y descargadas. También les permite colaborar sin problemas sin salir del entorno de desarrollo con Visual Studio Live Share. Live Share permite a los desarrolladores editar y depurar código de forma colaborativa en tiempo real con cualquier persona que use sus herramientas favoritas. La programación por parejas, las revisiones de código, etc. resultan más sencillas con servidores compartidos, terminales, diferencias y comentarios.

## Créditos individuales de desarrollo/pruebas de Azure

Los desarrolladores obtienen hasta 150 USD créditos individuales de desarrollo/pruebas de Azure para aprender y experimentar en Azure. Esto significa que pueden probar a ejecutar máquinas virtuales, a almacenar datos y a desarrollar aplicaciones sin servidor en la nube con Azure. No se requiere tarjeta de crédito, por lo que como administrador no tienes que preocuparte por los cargos inesperados que se aplican al departamento de compras. Cuando los suscriptores de Visual Studio alcancen el tope mensual de créditos, los servicios de Azure se detendrán hasta que se añadan los siguientes créditos mensuales. Si eliges hacerlo, también tienes la opción de quitar el tope de gasto, para lo cual puedes añadir una tarjeta de crédito.

El límite 150 USD se restablece automáticamente cada mes mientras la suscripción a Visual Studio esté activa, por lo que no tienes que hacer nada para asegurarte de que obtengan sus créditos.

¿Tienes curiosidad por saber lo que darán de sí los 150 USD de tus abonados en Azure? Hay varios escenarios distintos en nuestra página web de suscripciones de Azure para Visual Studio. Para cada escenario, la calculadora de precios rellena automáticamente el costo para que tus suscriptores sepan exactamente hasta dónde llegará su crédito.

Para verlo por ti mismo, visita nuestra página web de Suscriptores de Azure para Visual Studio en <https://aka.ms/VSSAzureScenarios>. Haz clic en "Ver detalles de productos y precios" para cualquiera de los escenarios y desplázate hasta la parte inferior para ver tu estimación.

## Precios de desarrollo/pruebas de Azure

Tus suscriptores de Visual Studio pueden disfrutar de descuentos en las tarifas de Azure para ayudarles a realizar su desarrollo y pruebas continuos. También obtienen derechos de uso en la nube de su software de suscripción en Azure para que saquen más provecho de sus créditos de Azure. Hay disponibles unas cuantas opciones de precios de desarrollo/pruebas en función de cada organización.

### Desarrollo/pruebas - Enterprise

Si tu organización tiene un contrato Enterprise con una suscripción a Azure, puedes disfrutar de descuentos en los servicios de Azure con nuestra oferta de desarrollo/pruebas - Enterprise. Se trata de un tipo de suscripción de Azure específico creado en el portal de inscripción de Azure que ofrece de forma automática descuentos en las tarifas de Azure.

### Desarrollo/pruebas - Pago por uso

Pero si tu organización no tiene un contrato Enterprise de Azure, esta es una forma excelente de conseguir un descuento en el precio de desarrollo/pruebas de Azure. Puedes configurarlo a través de tu cuenta Azure mediante pago por tarjeta de crédito (también está disponible la facturación).

La oferta de desarrollo/pruebas - Enterprise y la oferta de desarrollo/pruebas - Pago por uso se han diseñado para satisfacer las necesidades que no son de producción de los equipos con suscriptores de Visual Studio. En esencia, tu organización recibe un descuento en productos de Azure para Microsoft. Estas ofertas permiten a los desarrolladores poner en marcha rápidamente a sus equipos con entornos de desarrollo y pruebas en la nube mediante máquinas virtuales preconfiguradas, incluido Windows 10 y tarifas bajas en Windows Virtual Machines, Cloud Services, SQL Database, HDInsight, App Service y Logic Apps. Con Azure, tiene las ventajas añadidas de proporcionar una asignación de costos a los usuarios, ya sea en entornos y suscripciones aislados con facturas y centros de costo independientes, o simplemente en función del uso.

Esta oferta está dirigida a tus desarrolladores de software y a todas las personas involucradas en el ciclo de vida del software, desde los administradores hasta los usuarios finales, y el derecho se deriva de su suscripción actual a Visual Studio. De forma similar a MSDN en entorno local, los derechos de uso se extienden a los usuarios finales con fines de uso y prueba adicionales, y esos usuarios no necesitan suscripciones de Visual Studio adicionales. Tu organización solo pagará la tarifa de Linux por las máquinas virtuales que ejecuten, incluso las máquinas virtuales con SQL Server, SharePoint Server u otro software que normalmente se factura a una tarifa más alta. Pueden cargar sus propias imágenes de máquinas virtuales personalizadas o usar una de nuestras imágenes preconfiguradas de la galería de imágenes compartidas de Azure. También pueden aprovechar Windows Virtual Desktop para implementar y administrar rápidamente cientos de máquinas virtuales con fines de desarrollo y pruebas.

Para más información sobre las ofertas y cómo configurarlas, visita: <https://aka.ms/devtestPR>.

## DevOps

### Azure DevOps

Azure DevOps proporciona servicios para desarrolladores para ayudar a los equipos a planear el trabajo, a colaborar en el desarrollo de código y a crear e implementar aplicaciones. Los desarrolladores pueden trabajar en la nube mediante Azure DevOps Services o en el entorno local mediante Azure DevOps Server. Los suscriptores pueden planificar, crear y enviar cualquier aplicación, para cualquier plataforma. También pueden usar todos los servicios de Azure DevOps, incluidos Azure Pipelines, Azure Boards, Azure Repos, Azure Test Plans y Azure Artifacts.

A continuación se ofrecen los detalles sobre los servicios de Azure DevOps y lo que pueden hacer por tus desarrolladores:

- Azure Repos proporciona repositorios Git o control de versiones de Team Foundation (TFVC) para el control de código
- Azure Pipelines ofrece servicios de creación y lanzamiento para respaldar la integración y entrega continuas sus aplicaciones
- Azure Boards: ofrece un conjunto de herramientas ágiles para respaldar la planificación y el seguimiento del trabajo, los defectos del código y los problemas mediante los métodos Kanban y Scrum
- Azure Test Plans proporciona varias herramientas para probar sus aplicaciones, incluidas pruebas manuales/exploratorias y pruebas continuas
- Azure Artifacts permite a los equipos compartir paquetes de Maven, NPM y NuGet de fuentes públicas y privadas, e integrar el uso compartido de paquetes en tus canalizaciones de CI/CD

## GitHub Enterprise

GitHub Enterprise permite a los desarrolladores integrar de forma segura código abierto, comunidad y procedimientos recomendados en sus proyectos empresariales. Ofrece controles flexibles de seguridad, cumplimiento e implementación que facilitan a tu equipo el uso de GitHub Enterprise allí donde lo necesiten.

Los desarrolladores pueden comenzar de forma más rápida y sencilla con las extensiones de GitHub integradas en Visual Studio. GitHub también dispone de integraciones nativas con Azure DevOps, lo que permite a los desarrolladores planificar y enviar aplicaciones de forma más inteligente y rápida mediante flujos de trabajo colaborativos y un conjunto de servicios de desarrollo modernos. Pueden asociar errores y tareas al código para saber cuándo sale una corrección de errores en una versión, todo ello dentro de Visual Studio. Los desarrolladores pueden clonar rápidamente su código desde un repositorio online en GitHub, Azure DevOps u otro lugar. Pueden crear repositorios y administrar Git a través de cambios y código confirmado en el IDE.

## Software y descargas

A diferencia del producto independiente Visual Studio, las suscripciones de Visual Studio ofrecen a los desarrolladores la capacidad de acceder a más de mil descargas de software de Microsoft para usarlas con fines de desarrollo y pruebas. Esto les dará la oportunidad de probar sus compilaciones, código y mucho más con una gran variedad de software existente.

El software incluye versiones actuales y anteriores de los sistemas operativos Windows, servidores como Windows Server, Microsoft SQL Server, R Server, SharePoint, Exchange, Dynamics y mucho más.

Los suscriptores de Visual Studio Enterprise también tienen derechos de uso de producción para Office 365 ProPlus y Office Professional Plus 2019. Descarga este archivo de Excel para obtener una lista completa de las descargas:

<https://aka.ms/VSSsoftware>.

## Servicios

Los desarrolladores reciben una serie de servicios que les ayudan en su trabajo cotidiano. Siempre que hayas asignado una suscripción a Visual Studio a tus desarrolladores, solo tienen que iniciar sesión en el portal en <https://my.visualstudio.com> y activar cualquiera de estos servicios para empezar. Para obtener información sobre cómo activar las ventajas de la suscripción a Visual Studio, echa un vistazo a <https://aka.ms/VSSDocs>.

### Suscripción de desarrollador a Microsoft 365 (E5): EMS y Office 365 combinados

La suscripción de desarrollador a Microsoft 365 E5 incluye una licencia de administrador, además de 24 licencias de usuario para que los desarrolladores las puedan usar para crear soluciones. Tus suscriptores a Visual Studio pueden desarrollar con Microsoft Graph, SharePoint, Teams, Azure AD, Excel y Outlook.

También ofrece acceso ampliado a capacidades y cargas de trabajo críticas de Microsoft 365. Los desarrolladores con suscripciones de espacio aislado de Microsoft 365 E5 disfrutarán de las ventajas siguientes:

- Análisis avanzado con Power BI
- Enterprise Mobility + Security (EMS) para cumplimiento normativo y protección de la información
- Microsoft Defender para Office 365
- Microsoft Entra para crear soluciones avanzadas de administración de la identidad y el acceso

### Power BI Pro: análisis para todas las organizaciones

Tus desarrolladores pueden conectarse a todos sus datos (incluidas las fuentes de streaming) y transformarlos en visualizaciones interactivas enriquecidas. Pueden compartir paneles y colaborar con sus compañeros para realizar un seguimiento sencillo de los KPI (indicadores clave de rendimiento) y tomar decisiones basadas en datos.

### Visual Studio App Center: administración del ciclo de vida de las aplicaciones

Tus desarrolladores pueden crear, probar, implementar y supervisar sus aplicaciones de iOS, Android, Windows y macOS. Pueden enviar aplicaciones de mayor calidad antes y con mayor confianza.

Este servicio les permite automatizar el ciclo de vida de sus aplicaciones. Pueden conectarse a su repositorio y en cuestión de minutos crear en la nube, probar miles de dispositivos reales, distribuirlos a evaluadores beta y tiendas de aplicaciones y supervisar el uso en el mundo real con datos de bloqueos y análisis, todo ello en un mismo lugar.

### Cuenta Developer de Windows

Este servicio permite a tus suscriptores de Visual Studio enviar aplicaciones gratuitas y de pago para todos los dispositivos Windows a Microsoft Store.

## WhiteSource Bolt

Esto ayuda a tus desarrolladores a encontrar y solucionar vulnerabilidades de código abierto, así como a generar informes exhaustivos de inventario y licencias de todos los componentes de código abierto de sus compilaciones.

## Aprendizaje

Los desarrolladores pueden aprovechar varias ofertas de aprendizaje para mejorar sus habilidades y mantenerse al tanto de las tecnologías más recientes. Las diversas ofertas ofrecen formación personalizada para casos de uso específicos y permiten a tus suscriptores de Visual Studio aprender habilidades que les ayudarán a llevar sus proyectos de desarrollo a un nuevo nivel.

Pueden acceder al portal de suscripción de Visual Studio en **<https://my.visualstudio.com>** para activar las ventajas de formación incluidas en su nivel de suscripción y comenzar a realizar cursos de inmediato.

## Pluralsight: nube, diseño, seguridad, móvil y datos

Mejora las habilidades de tus suscriptores con cursos del catálogo Pluralsight. Consigue cursos escritos por expertos, rutas de aprendizaje, medición adaptativa de habilidades y mucho más.

## LinkedIn Learning: aprendizaje empresarial, tecnológico y creativo

Aprovecha el potencial de LinkedIn con acceso a las personas, los conocimientos y las habilidades que tus desarrolladores necesitan para avanzar en sus carreras.

## DataCamp: ciencia de datos e IA

DataCamp ayuda a las empresas y a los alumnos individuales a hacer un mejor uso de los datos. Tus suscriptores pueden adquirir fluidez de datos en línea mientras aprenden de los mejores científicos de datos del mundo.

## CODE Magazine

La importante publicación independiente de desarrollo de software cubre tecnologías de desarrollo en todas las plataformas y tus suscriptores pueden recibirla gratuitamente.

## Soporte

Incluso los desarrolladores con experiencia necesitan ayuda y soporte. Tus suscriptores disponen de varias opciones de soporte para ayudarles en su proceso de desarrollo cuando se encuentran ante escenarios difíciles.

## Soporte técnico

En función de la suscripción a Visual Studio que tengan tus desarrolladores, recibirán hasta cuatro incidencias de soporte técnico de Microsoft. Estas proporcionan ayuda a tus suscriptores para resolver problemas de break-fix en entornos que no sean de producción.

## Chat de recepción: soporte técnico ininterrumpido

Tus suscriptores pueden chatear con nosotros para obtener ayuda con la búsqueda de documentación técnica e información de productos o mediante sus ventajas de suscripción.

# Procedimientos recomendados de administrador

A continuación encontrarás algunas recomendaciones para asegurarte de que tú y tu organización estéis preparados para el éxito.

- Asegúrate de suscribirte a los boletines de administración de las suscripciones de Visual Studio para estar al tanto de las nuevas funciones y los cambios que afectan a tu rol de administrador. Administra tus preferencias y configuraciones de asignación en <https://aka.ms/VSSAdminProfile> y asegúrate de marcar la casilla de verificación para las suscripciones de Visual Studio.
- Si eres superadministrador, asegúrate de que tu organización cuente con más de un superadministrador. De esta forma, si estás fuera de la oficina, siempre contarás con alguien de respaldo para añadir administradores y suscriptores. Los superadministradores pueden administrar los administradores y las suscripciones, mientras que los administradores solo pueden administrar las suscripciones.
- Anima a tus suscriptores a aprovechar las ventajas incluidas en sus suscripciones a Visual Studio activándolas y usándolas. Recuérdales que se suscriban a los boletines para recibir actualizaciones de productos y ventajas.
- Comprueba periódicamente la página de web de administración de suscripciones de Visual Studio, así como el portal de administración de Visual Studio Subscriptions para asegurarte de no perderte ningún cambio ni ninguna noticia.

## Herramientas de soporte en un mismo lugar para ayudarte a hacer lo que necesitas



# Vínculos útiles

## Para administradores:

- Página web de administradores de suscripciones a Visual Studio: **<https://aka.ms/VSSAdmin>**. Esta página te ofrece información general sobre por qué debes asignar suscripciones, vídeos que muestran cómo asignar suscripciones, una amplia sección de preguntas frecuentes para ayudarte a responder preguntas y actualizaciones.
- Portal para administradores de Visual Studio Subscriptions: **<https://manage.visualstudio.com>**. Este es el vínculo directo para iniciar sesión para administrar las suscripciones.
- Lista de reproducción de vídeos de instrucciones para administradores de suscripciones de Visual Studio: **<https://aka.ms/VSSAdminVideos>**
- Documentación de instrucciones para administradores de suscripciones de Visual Studio: **<https://aka.ms/VSSAdminDocs>**
- Soporte técnico de suscripciones de Visual Studio para administradores: **<https://aka.ms/VSSAdminSupport>**

## Para suscriptores:

- Portal de suscriptores de Visual Studio: **<https://my.visualstudio.com>**. Este es el vínculo directo para que los suscriptores inicien sesión en sus suscripciones.
- Suscriptores de Azure para Visual Studio: **<https://aka.ms/AzureForVSS>**. Esto anima a los suscriptores de Visual Studio a usar sus créditos individuales de desarrollo y pruebas de Azure y muestra formas de usarlos y precios para que puedan ver hasta dónde llegan sus créditos.

## Acerca de las suscripciones:

- Suscripciones de Visual Studio: **<https://aka.ms/VSSubs>**. Esta es la página de información general sobre las suscripciones de Visual Studio.
- Licencias y uso de Visual Studio: **<https://aka.ms/VSLicensing>**. Este PDF ofrece información sobre los derechos de uso de licencias y los escenarios para las suscripciones a Visual Studio.
- Página de comparación de ventajas de suscripciones a Visual Studio: **<https://aka.ms/VSSBenefits>**. Puedes elegir una suscripción a Visual Studio en esta página para ver las ventajas que incluye, además de una breve explicación.
- Página de precios de suscripciones de Visual Studio: **<https://aka.ms/VSSPricing>**. Compara las distintas suscripciones a Visual Studio y ofrece información sobre los precios.