

Visual Studio Code y Glitch

Este trabajo se tiene que entregar en PDF

Cosas a hacer

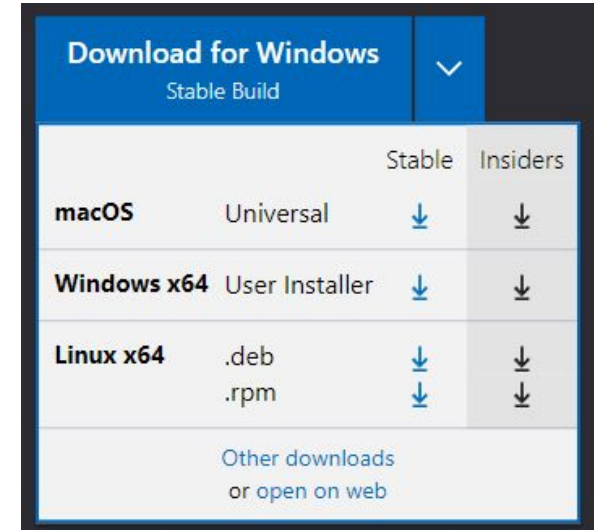
- Web oficial
- Licencia software libre/propietario
- Sus autores y orígenes
- Instalación. Pasos y problemas
- Módulos en el entorno de desarrollo. Añadir y eliminar
- Personaliza y automatiza el IDE.
- Configuración del sistema de actualización
- Marketplace
- Lenguaje/s que permite
- Herramientas que integra (control de versiones, ejecución del código...)
- Cómo se actualiza/plugins
- Características comunes y específicas del IDE

Más cosas que hacer ekisdé

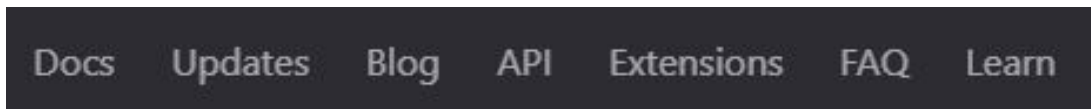
- Compila y ejecuta un hola mundo en distintos IDEs
- Compila y ejecuta distintos hola mundos en el mismo IDE
- Visualiza en el navegador el código HTML
- Muestra la configuración personalizada...

Visual Studio Code

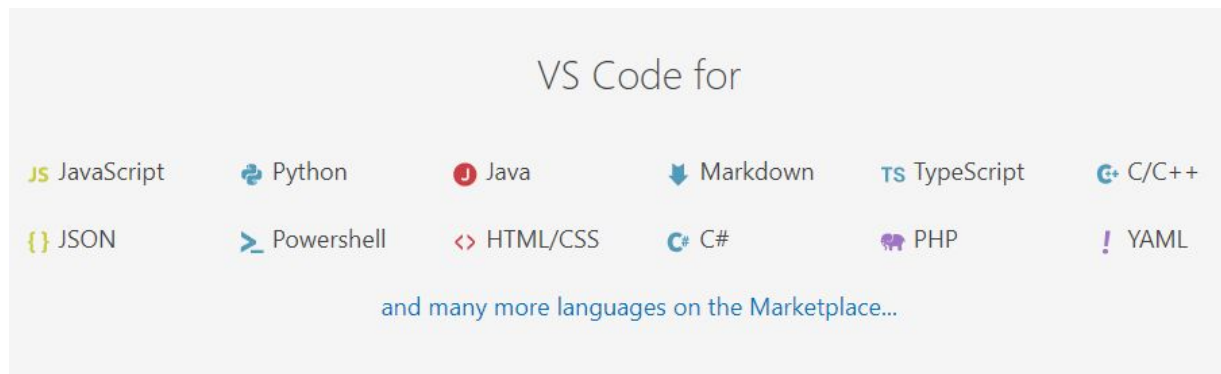
La web oficial se encuentra en <https://code.visualstudio.com>. Su contenido está en inglés y esta muestra de forma breve las diversas funcionalidades que ofrece este IDE. En la pantalla principal de esta podemos encontrar el botón de descarga de Visual Studio Code.



En la página principal también podemos encontrar diversos botones en la parte superior que nos llevan a otras pestañas.



En la siguiente imagen podemos ver que lenguajes soporta Visual Studio Code.



Funcionalidades de los botones superiores

Docs: Podemos ver toda la documentación sobre VS Code y enlaces a distintas guías sobre los diversos lenguajes y las extensiones más usadas.

Updates: En esta pestaña vemos una parte de las actualizaciones que ha recibido VS Code.

Blog: Pestaña donde podemos ver el Blog de VS Code donde se anuncian actualizaciones, eventos y se hacen discusiones sobre el IDE.

API: En esta pestaña se describe cómo realizar una API para VS Code y como publicarla para que la gente la pueda usar.

Extensions: Redirige a la página oficial de Microsoft donde podemos descargar las extensiones.

FAQ: Nos lleva a la página de preguntas y respuestas sobre VS Code.

Learn: Página para aprender a programar con VS Code.

Licencia Visual Studio Code

Visual Studio Code es un proyecto de [software libre](#) que se distribuye bajo la licencia MIT, aunque los ejecutables se distribuyen bajo una licencia gratuita no libre. Pero la versión Visual Studio Enterprise tiene una licencia comercial.

Individual

Empresa

Enterprise

Para organizaciones grandes con 500 usuarios o dispositivos o más, le recomendamos estas suscripciones. Visite el [página de licencias](#) para obtener más información.

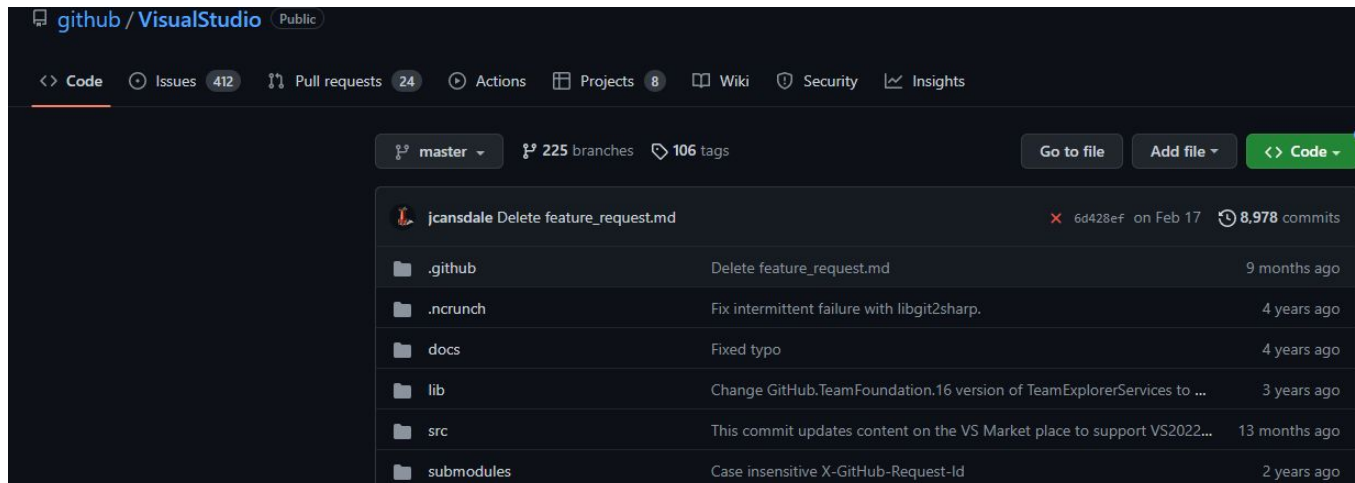
Estándar ⓘ

Mensual

<div>Suscripción profesional + GitHub Enterprise</div> <ul style="list-style-type: none">● IDE de Visual Studio Professional● GitHub Enterprise☞ Crédito de Azure de 50 USD al mes☞ Aprendizaje y soporte técnico☞ Azure DevOps (plan básico)☞ Software de desarrollo/pruebas	<div>Suscripción de Enterprise + GitHub Enterprise</div> <ul style="list-style-type: none">● IDE de Visual Studio Enterprise● GitHub Enterprise● Crédito de Azure de 150 USD al mes● Aprendizaje y soporte técnico● Azure DevOps (básico + plan de pruebas)● Software de desarrollo/pruebas● Power BI Pro	<div>Suscripción profesional</div> <ul style="list-style-type: none">● IDE de Visual Studio Professional● Azure DevOps (plan básico) <div>Suscribirse por 45 USD</div> <div>Al mes</div>	<div>Suscripción a Enterprise</div> <ul style="list-style-type: none">● IDE de Visual Studio Enterprise● Azure DevOps (básico + plan de pruebas) <div>Suscribirse por 250 USD</div> <div>Al mes</div>
---	--	--	---

Autores y orígenes Visual Studio Code

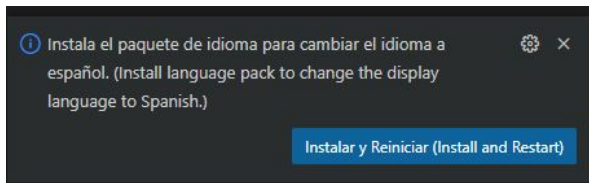
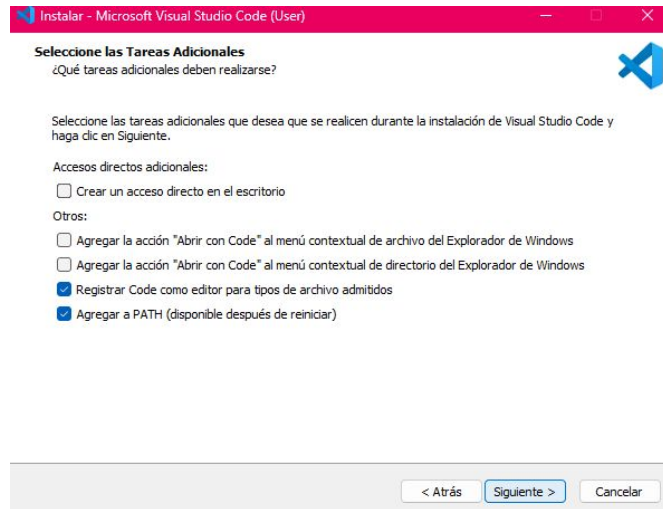
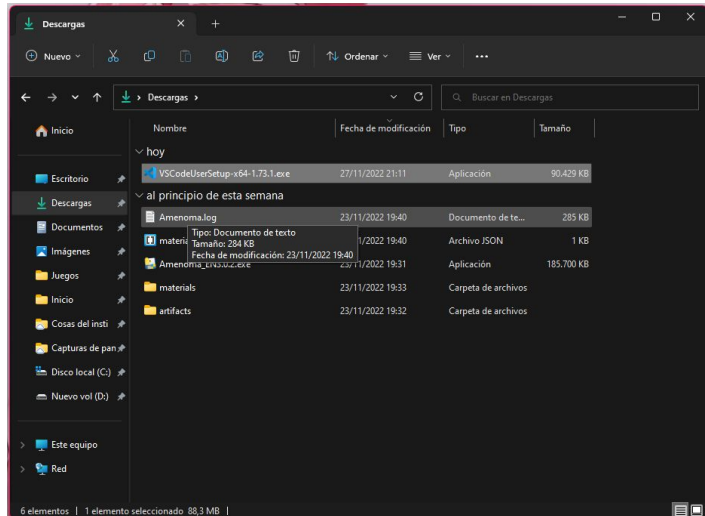
El creador de VS Code es la propia Microsoft y no una persona en concreto. Visual Studio Code fue anunciado el 29 de abril de 2015 en la conferencia Build de 2015. Al poco tiempo de esta conferencia salió una versión preliminar. El 18 de noviembre de 2015, Visual Studio Code fue lanzado bajo la licencia MIT y su código fuente fue publicado en GitHub. El 14 de abril de 2016, Visual Studio Code terminó la etapa de vista previa pública y se lanzó a la web.




Instalación

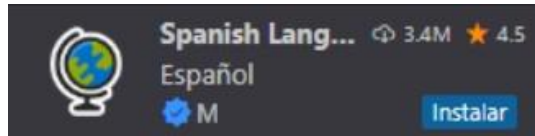
- Iniciamos el instalador como administrador
- Aceptamos términos de licencia
- Escogemos la ruta donde queremos instalar el programa
- Seleccionamos la ruta para el acceso directo del programa
- Marcamos las opciones que mejor nos convengan para el uso que le vamos a dar
- Instalamos
- Ejecutamos e instalamos el paquete de idioma en español con el botón que aparece en la parte inferior de la ventana del programa.

Instalación



Módulos en el entorno de desarrollo

Los módulos en VS Code se instalan desde el programa en el apartado con este símbolo . Podemos buscar en la barra superior los módulos por el nombre, o bien podemos instalar algunos de los que nos salen en sugeridos. Para instalar uno debemos seleccionarlo y dar clic en el botón de instalar. Después de esto al reiniciar el programa veremos que ya no tenemos el botón de instalar, señal de que ya lo tenemos.

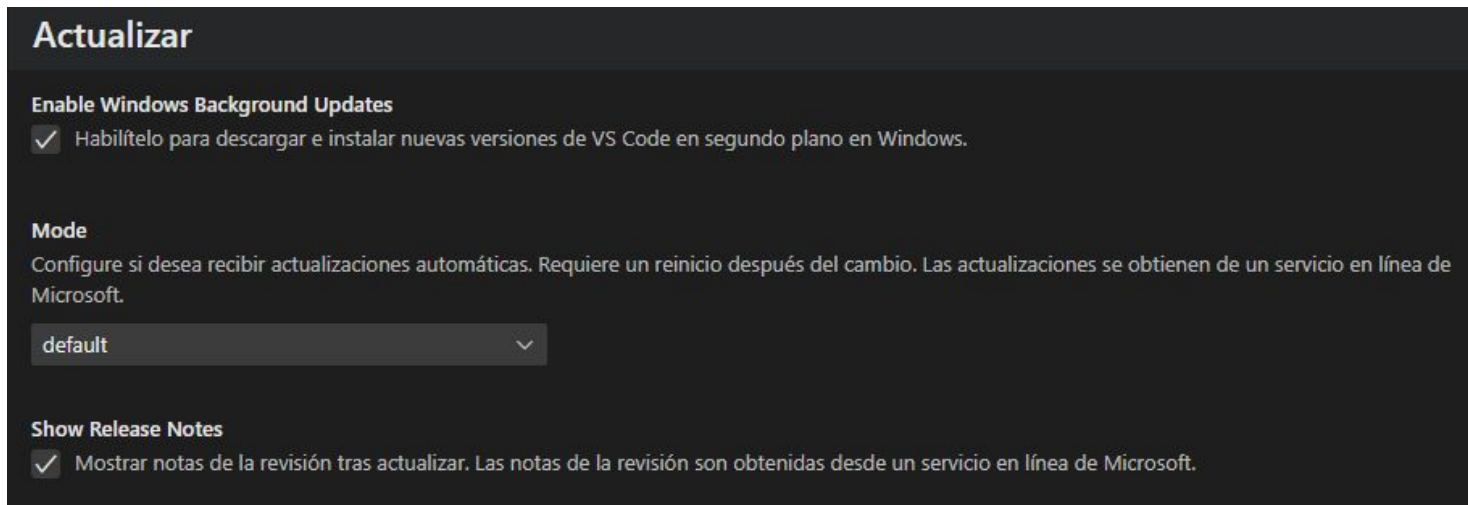


Personaliza y automatiza el IDE

A la hora de personalizar este IDE podemos cambiar cosas como el tipo de fuente de la letra, el tamaño, color, etc. Además podemos cambiar el tema del programa, los iconos tanto de los archivos como de los productos. Cabe añadir que podemos activar cosas como el guardado automático, añadir extensiones que hagan que el documento se corrija automáticamente según las normas del lenguaje que estemos usando. También podemos crear tareas que nos permiten automatizar ciertas acciones que hacemos de forma repetitiva, ahorrándonos mucho tiempo.

Configuración del sistema de actualización

Desde la configuración podemos modificar la forma en la que se actualiza nuestro programa. Tenemos tres opciones que nos permiten decidir si queremos que el programa se descargue y se actualice en segundo plano, si queremos actualizaciones automáticas y si queremos ver al entrar después de una actualización las notas de la versión.



Actualizar

Enable Windows Background Updates

☒ Habilítelo para descargar e instalar nuevas versiones de VS Code en segundo plano en Windows.

Mode

Configure si desea recibir actualizaciones automáticas. Requiere un reinicio después del cambio. Las actualizaciones se obtienen de un servicio en línea de Microsoft.

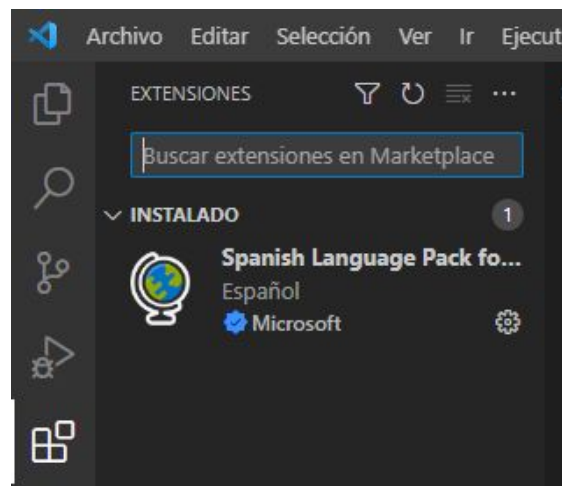
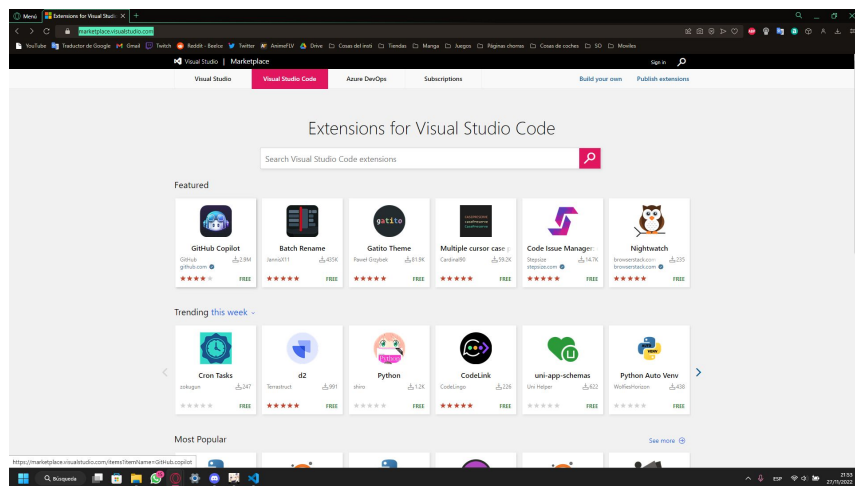
default ▾

Show Release Notes

☒ Mostrar notas de la revisión tras actualizar. Las notas de la revisión son obtenidas desde un servicio en línea de Microsoft.

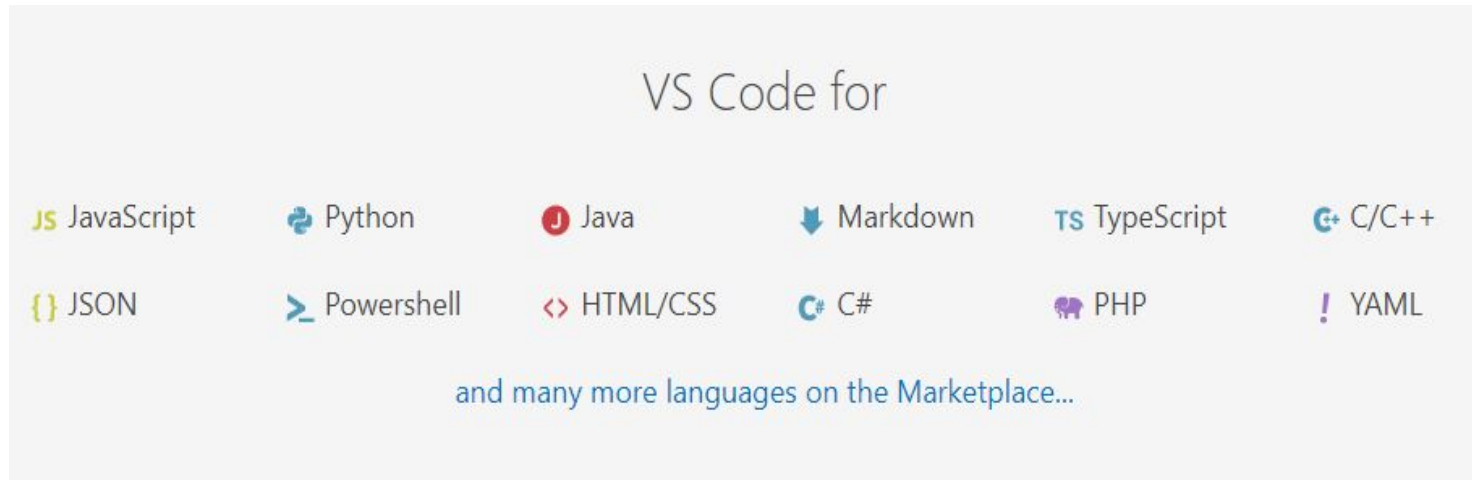
Marketplace y Plugins (extensiones)

En el caso de VS Code podemos encontrarlo desde el navegador con el siguiente enlace: <https://marketplace.visualstudio.com> o buscar la extensión por su nombre desde el botón de extensiones que tiene en la parte izquierda.



Lenguajes que soporta VS Code

VS Code es compatible con una gran variedad de lenguajes sin tener que instalar nada, aunque usando extensiones podemos usar otros lenguajes como Python. VS Code es sobre todo utilizado para el desarrollo de aplicaciones y páginas web.



Herramientas integradas


VS Code integra tres herramientas principales:

- Autosave: Esta te permite decidir si quieres que Visual Studio Code guarde los ficheros de forma automática y siguiendo varias políticas.
 - La opción **off**, que obliga al programador a guardar manualmente.
 - La opción del **after delay** es controlar el tiempo para que un programa se guarde.
 - La opción de **On Windows Change** guarda cuando el programador pasa de Visual Studio a otro programa.
 - La opción de **on Focus Change**, que cada vez que cambias tu foco de atención a otra parte del programa, es decir, cambias pestañas del archivo o cambias a otro archivo o fichero de tu programa, el programa almacena los cambios.

- Format: Las opciones las puedes incluir o no en tu IDE, con un check en cada una de las casillas que la anteceden. Estas opciones son:
 - La opción **format on paste**, el editor formatee el contenido automáticamente cuando lo copies y pegues.
 - La opción **format on save** debe activarse cuando se necesita formatear un documento al guardarlo.
 - La opción **format on save mode** controla la opción anteriormente establecida, se debe escoger si se formatea todo un archivo o solo las modificaciones que se hayan realizado.
 - La opción **format on type** se utiliza para controlar si el editor deberá formatear automáticamente después de escribir una línea de código.
- Autopeep: Se trata de una de las herramientas más clásicas en Visual Studio y brinda una serie de atajos para formatear tu texto mientras lo estás desarrollando.

Características comunes y específicas del IDE

Multiplataforma: Es una característica importante en cualquier aplicación y más si se trata de desarrollo. Visual Studio Code está disponible para Windows, GNU/Linux y macOS



↓ Windows

Windows 8, 10, 11

User Installer

System Installer

.zip

x64

x86

Arm64

x64


x86

Arm64

x64

x86

Arm64



↓ .deb

Debian, Ubuntu

↓ .rpm

Red Hat, Fedora, SUSE

.deb

.rpm

.tar.gz

Snap

x64

Arm32

Arm64

x64

Arm32


Arm64

x64

Arm32

Arm64

Snap Store



↓ Mac

macOS 10.11+

.zip

Universal

Intel chip

Apple silicon

Características comunes y específicas del IDE

IntelliSense: Nos permite editar y crear código de manera más rápida y efectiva. Este autocompleta y resalta el código de manera inteligente.

Depuración: VS Code incluye la función de depuración que ayuda a detectar errores en el código. También es capaz de detectar pequeños errores de forma automática antes de ejecutar el código o la depuración como tal.

Print statement debugging is a thing of the past.

Debug code right from the editor. Launch or attach to your running apps and debug with break points, call stacks, and an interactive console.

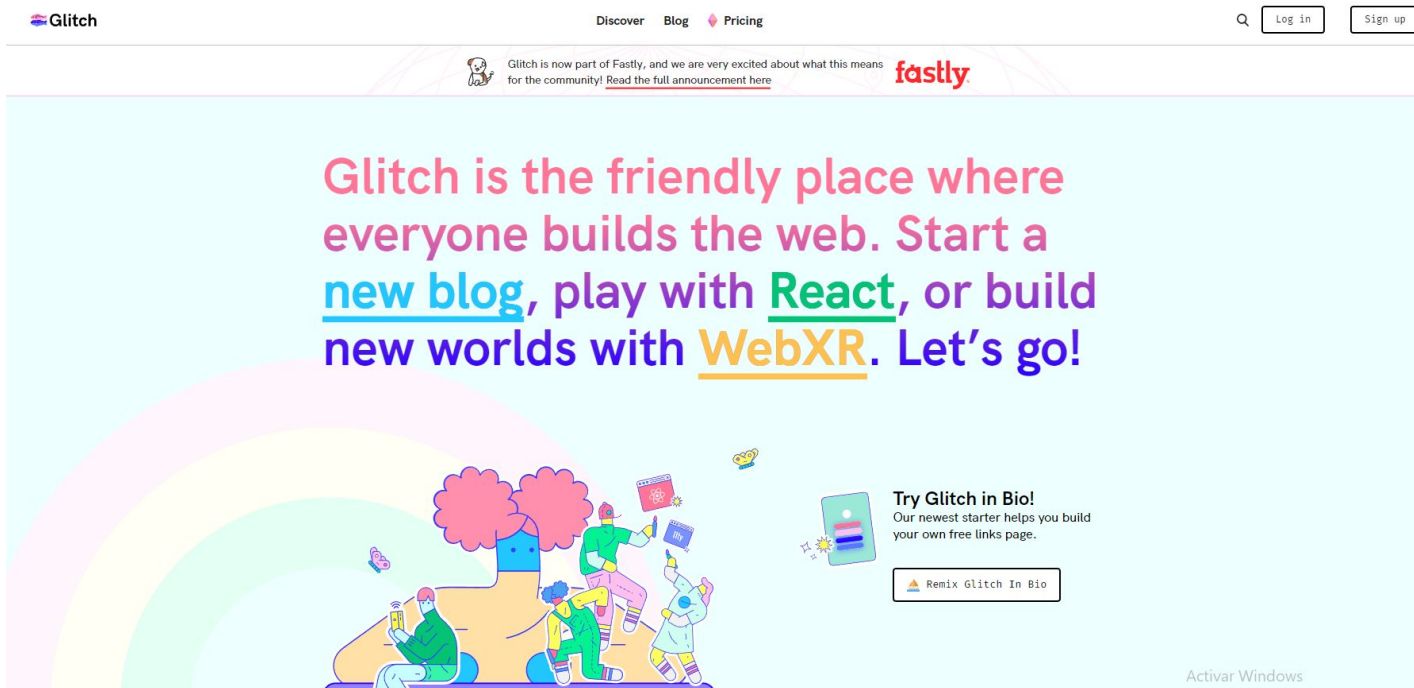


Meet IntelliSense.

Go beyond syntax highlighting and autocomplete with IntelliSense, which provides smart completions based on variable types, function definitions, and imported modules.

Glitch

La web oficial de Glitch es <https://glitch.com>, en este se muestra un mensaje de bienvenida y un resumen de las cosas que puedes hacer con este IDE.



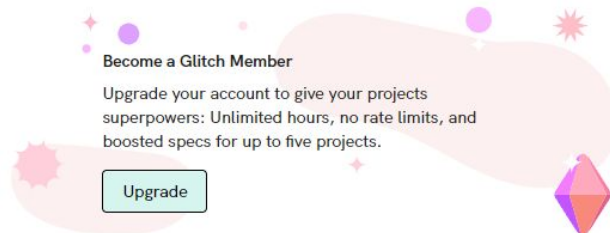
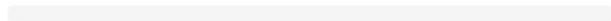
Al registrarnos en la página veremos más opciones en los botones de la página superior. En la pestaña dashboard podemos gestionar nuestros proyectos.

Manage your projects

You have 1000 active hours per month for all of your projects. [Learn more](#) →

Project Hours ⓘ

0% | 0/1000 hours/month




Projects

You own | You're a member | Archived

<input type="checkbox"/>	Project name ↕	⚡ Boosted ↕	Project hours ↕	Last edited ↕
<input type="checkbox"/>	playful-vanilla-saguaro ⚡ GENERATED STATIC SITE Your links, your way. A link-in-bio app you can customize any way you want.	<input type="checkbox"/>	0	Dec 1, 2022


En la opción de discover veremos un resumen de funcionalidades interesantes de Glitch. Veremos que también tenemos la opción de importar proyectos de Github a Glitch.



Basic Website
A simple website starter

[Hello Website](#)


[blank version →](#)



Glitch in Bio
Your own free links page

[Remix your own](#)


[learn more →](#)



Hello Node!
Full stack, ready to go

[Hello Node](#)


[blank version →](#)



Blog with Eleventy
As easy as blogging gets

[Hello Eleventy](#)


[minimal 11ty \(by 11ty\) →](#)



React
A static React builder

[Hello React](#)

[blank version →](#)



SQLite
A starter database

[Hello SQLite](#)

[minimal version →](#)

Import from GitHub

You can import your existing projects from GitHub.

Paste git url here

Let's go

Even more to try

Some of the best from around our community. Find something new to try today!

Most Viral on Glitch 2021

These apps were *the moment* for many - shared widely across social media, subreddits and blogs!



uk-food

specialty british food store



thisolesyadoesnotexist

This Olesya Doesn't Exist — GAN generated photos of Olesya



evergiven-everywhere

Get this big ship stuck wherever you want



by Community

[View all 7](#)

From "The Gallery" 2021

A selection of some of the many apps shared by the community in "The Gallery" of the Glitch support forum over the past year!



hex-triplet-words

Hex triplets are six-digit codes made up of the characters "0" ...



mostcommonjsprojects



music-visualizer

makes music look cool 🎵



by Community

[View all](#)

Con el botón de Teams, podremos crear un equipo con el que trabajar en los proyectos, pudiendo gestionar el acceso de los miembros a este, trabajar con ellos a tiempo real y crear Playlists donde se pueden compartir otros proyectos que puedan ayudar al desarrollo del proyecto principal.

Teams

Create a Team

Showcase your projects in one place
and manage collaborators.

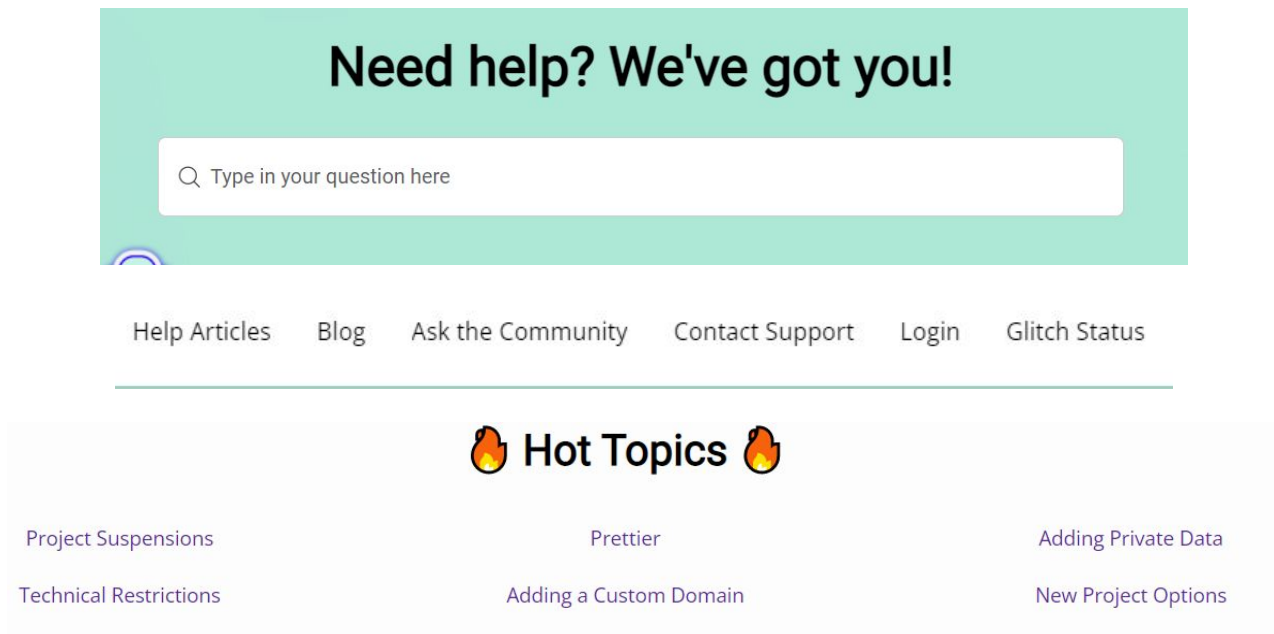
Your Team Name

/@your-team-name

Create



El botón de Help center nos lleva a una página donde podemos ver una barra de búsqueda, distintos botones en la parte superior derecha y algunas búsquedas que son tendencia. Esta página sirve para buscar datos y formas de hacer distintas cosas en el IDE.



El botón de Blog nos lleva al blog oficial de Glitch, donde podemos encontrar entre otras cosas, resúmenes de cada mes sobre el IDE.



Last month on Glitch, the November 2022 edition



A season of gratitude



Last month on Glitch, the October 2022 edition

Por último en la pestaña de Upgrade podemos encontrar los dos packs disponibles, el gratis y el Pro, que nos da más funcionalidades además de permitirnos trabajar más horas en un proyecto.

Starter

Free

Get started with Glitch's basic features for free. Our intuitive code editor means your dev environment is ready to go.

- ✓ Projects and code are public by default
- ✓ Full-stack apps that sleep after 5 minutes
- ✓ Unlimited static sites that are always on
- ✓ Github import/export and Prettier support

Pro

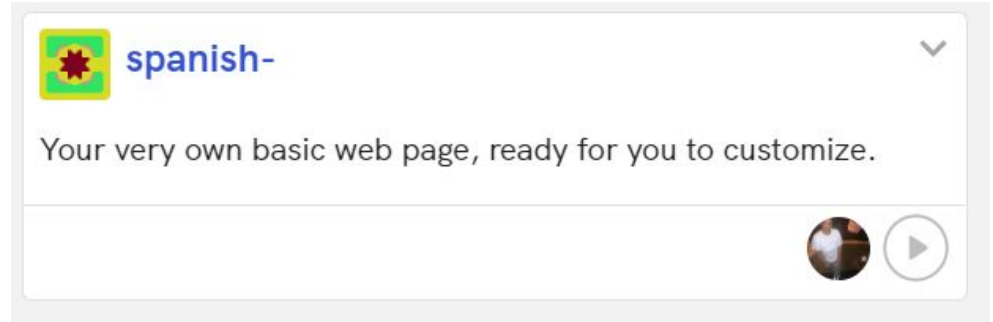
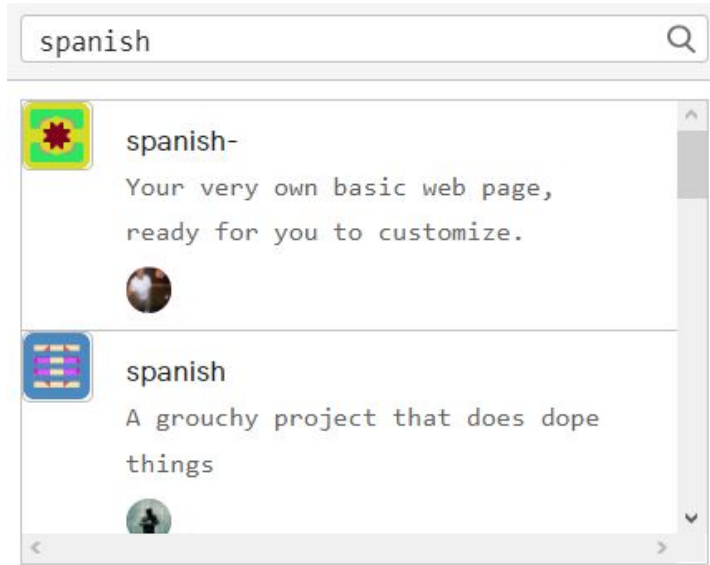
\$8 / per month, billed annually

Everything from the free tier, the same great community, but with extra features like private projects and faster boosted apps.


- ✓ Private projects give you more control
- ✓ Access control for all your apps
- ✓ Up to 5 boosted full-stack apps that are always on

Choose Pro


Este IDE funciona en web, lo que implica que no necesita ningún tipo de instalación, solo registrarse en esta. A la hora de añadir o quitar módulos, podremos hacerlo desde un equipo.




Este IDE no permite ninguna personalización del entorno de trabajo porque es un IDE en web. Lo mismo sucede con el manejo de actualizaciones, ya que al ser en web no existen actualizaciones como tal, ya que siempre que te conectes estará actualizado. En el marketplace de Glitch encontraremos distintos “remix”, formados por las “playlist” de otras personas.


 **Featured Glitch in Bio Remixes**

Check out this playlist of cool remixes of [Glitch in Bio](#). Create your own and [tell us about it!](#)


 **mingyu**

I made this shiny new homepage in two sittings!



 **andypiper**

My links / Glitch in bio page



This super cute remix demonstrates excellent quality emoji usage 🥰

Twitter developer advocate, Andy Piper, contributed meta tag updates, icons, and lots of great feedback that went into v0.0.2!

Glitch es un IDE web pensado para el desarrollo de páginas web. Incluye React.js, Node.js y Eleventy.js. Pero también se puede escribir en HTML, CSS y JavaScript. Glitch también proporciona varias herramientas avanzadas que lo convierten en un excelente entorno de trabajo en línea para crear sitios web estáticos. Tiene una Terminal en línea donde puedes escribir comandos, ver registros y un depurador de navegador.



STATUS



LOGS



TERMINAL



TOOLS



PREVIEW

Características comunes y específicas del IDE.

Multiplataforma: Es una característica importante en cualquier aplicación y más si se trata de desarrollo. Al ser un IDE web, nos permite compatibilidad con todos los sistemas operativos modernos.

IntelliSense: Nos permite editar y crear código de manera más rápida y efectiva. Este autocompleta y resalta el código de manera inteligente.

Depuración: Incluye la función de depuración que ayuda a detectar errores en el código, resaltándonos en rojo la línea con el error incluso antes de ejecutar el código.

Multiusuario: El código puede ser abierto y modificado a la vez por varios miembros.