

## ¿Qué es GitHub?

Los programas de control de versiones te permiten mantener una visión general incluso en proyectos muy grandes. El software registra todos los cambios en el código. De este modo, es posible volver a versiones anteriores del proyecto si es necesario. También se facilita el trabajo en equipo. GitHub es probablemente el programa de control de versiones más conocido. Aquí puedes descubrir qué es GitHub y qué ventajas te ofrece la aplicación.

### Como realiza el control de versiones:

La tarea principal del software de control de versiones es **registrar** los desarrollos en varios proyectos de programación. Tales proyectos incluyen el software de aplicación, así como el desarrollo web. Cualquier cambio en el código puede subirse **a la nube** y guardarse como una versión independiente mediante GitHub, que ya está convenientemente integrado en la mayoría de los entornos de desarrollo.

Así, un proyecto de GitHub contiene diferentes versiones del mismo código. Por un lado, esto te permite seguir el proceso de desarrollo de tus proyectos. Por otro lado, GitHub te permite **volver a versiones anteriores de tu código** en cualquier momento, lo que es especialmente ventajoso si se han colado errores en tu proyecto.

Además de poner a disposición diferentes versiones, el **trabajo en equipo eficaz** es una de las principales razones para utilizar GitHub en el desarrollo. Cada miembro del equipo puede descargar la versión actual del código como su propio **repositorio**. Al proceso de copiar un repositorio en tu propia cuenta de GitHub se le denomina **fork**.

Un repositorio está formado por distintas ramas, a las que también se conocen como **branches**. Es posible que el proyecto principal se encuentre en Branch master. Al crear estas ramas, partes del código se separan y pueden desarrolladores individuales pueden trabajar en ellas de forma individual. De este modo, cada integrante del equipo puede ocuparse de una parte del código por separado.

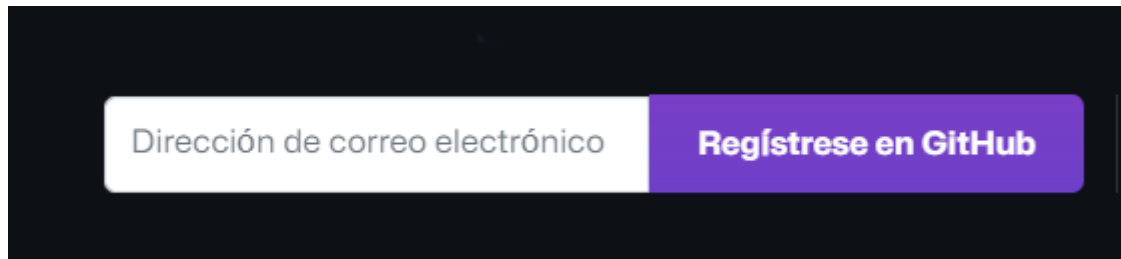
GitHub proporciona el comando **merge** para fusionar de nuevo el código. El usuario propietario del proyecto original en GitHub recibe una solicitud. Si se adoptan los cambios, se produce la fusión del código.

### Commits de GitHub

Las commits de GitHub son como pequeñas instantáneas de tu código. Te permiten a ti y a otros ver que cambios se realizaron y cuándo. También te permiten revertir esos cambios cuando inevitablemente algo sale mal. Por eso es importante asegurarte que tus commits en GitHub sean lo más claras y concisas posible.

## PROCESO PARA CREAR UN REPOSITORIO DIGITAL EN GitHub

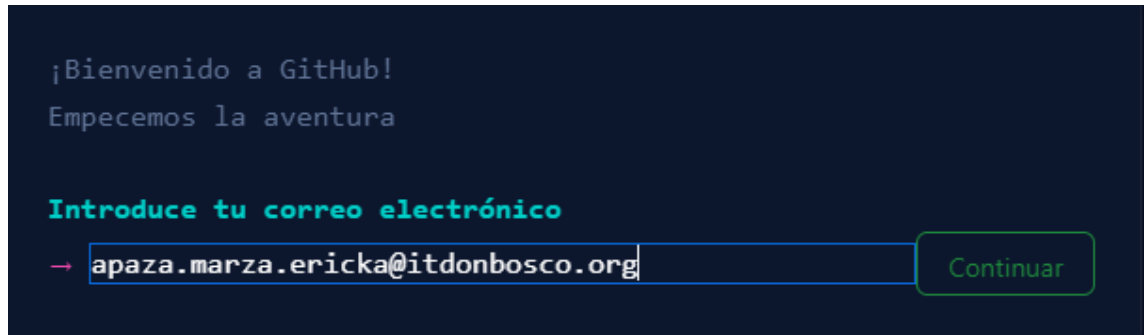
1. Creamos una cuenta

A screenshot of the GitHub registration page. It features a dark background with a white input field labeled "Dirección de correo electrónico" and a purple button labeled "Regístrese en GitHub".

Dirección de correo electrónico

Regístrese en GitHub

2. Ponemos nuestro correo electrónico

A screenshot of the GitHub welcome screen. It shows the text "¡Bienvenido a GitHub! Empecemos la aventura" followed by the prompt "Introduce tu correo electrónico". Below this is an input field containing the email "apaza.marza.ericka@itdonbosco.org" and a green "Continuar" button.

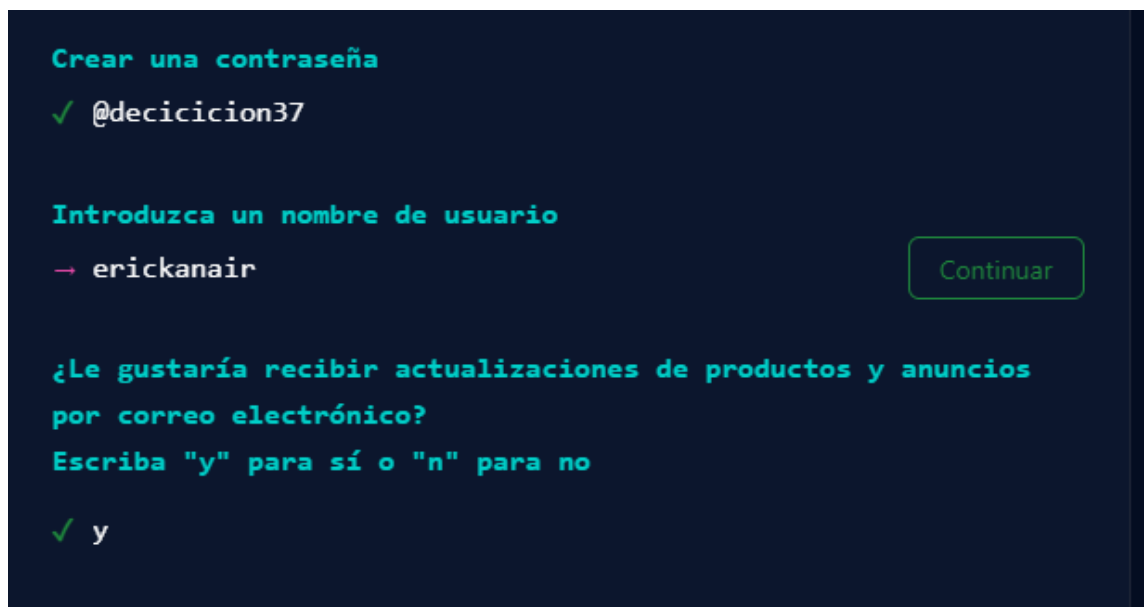
¡Bienvenido a GitHub!  
Empecemos la aventura

Introduce tu correo electrónico

→ apaza.marza.ericka@itdonbosco.org

Continuar

3. Creamos contraseña y nombre de usuario

A screenshot of the GitHub account creation steps. It shows three prompts: "Crear una contraseña" with a checkmark and the password "@decicicion37", "Introduzca un nombre de usuario" with a checkmark and the username "erickanair", and a question "¿Le gustaría recibir actualizaciones de productos y anuncios por correo electrónico?" with a checkmark and the answer "y". Each prompt has a green "Continuar" button.

Crear una contraseña

✓ @decicicion37

Introduzca un nombre de usuario

→ erickanair

Continuar

¿Le gustaría recibir actualizaciones de productos y anuncios por correo electrónico?

Escriba "y" para sí o "n" para no


✓ y

4. Verificamos la cuenta

**Verifica tu cuenta**


**Desafío de audio**


Pulse Reproducir, escriba el número del sonido de una multitud de gente y acto seguido pulse Intro o el botón Listo que verá debajo

 Reproducir

1|


Listo





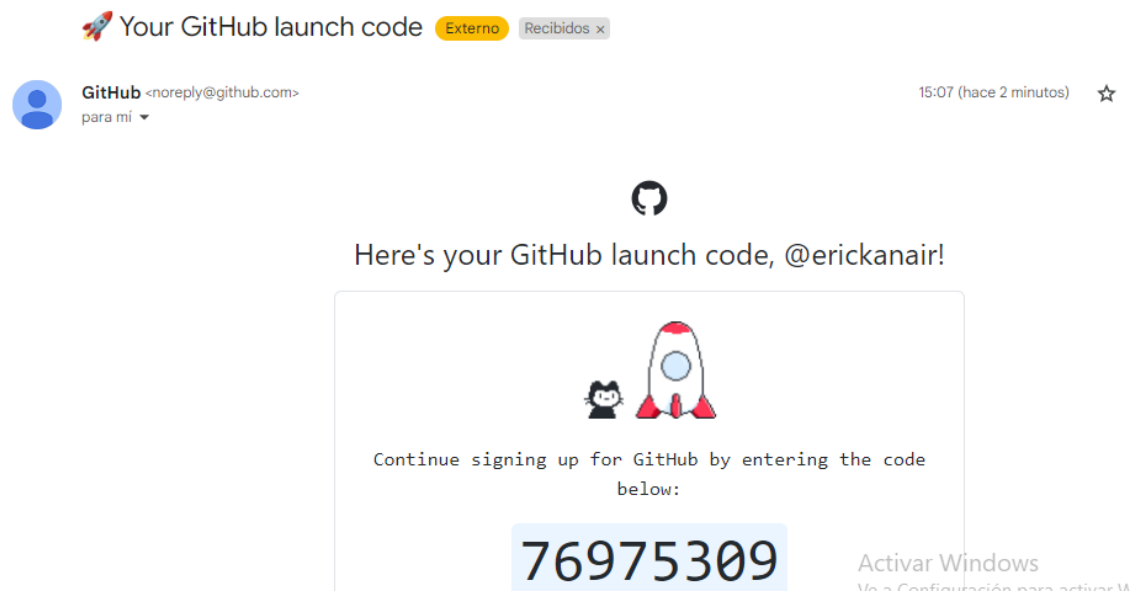
5. Confirmamos la verificación

**Verifica tu cuenta**



Crear una cuenta

6. Para terminar, envían un código a tu cuenta de Gmail y la ponemos en la pantalla



7. Ponemos el código en esta parte



Listo y terminamos