

**“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”**

**“Universidad Peruana los Andes”**

**Facultad de Ingeniería**

**Escuela profesional de Ingeniería de Sistemas y Computación**



**UPLA**

**Tema:**

.....

## **Manual de Github**

.....

**Curso :** Desarrollo de Aplicativos I

**Docente:** Mg.Ing.Bejarano Raul Fernandez

**Estudiantes:** Josue Anthony Arredondo Condor

**Ciclo :** IVciclo **Sección:** A1

**HUANCAYO-PERU 2025**

## ***Índice***

Introducción .....	3
Requerimientos previos.....	3
Crear una cuenta en GitHub .....	4
Paso 1: Ingresar al sitio web oficial .....	4
Paso 2: Completar el formulario de registro .....	4
Paso 1: Acceder a la opción de nuevo repositorio .....	6
Paso 2: Configurar los datos del repositorio .....	6
Paso 3: Inicializar el repositorio con archivos .....	7
Paso 4: Visualizar el repositorio creado .....	7
Conclusión.....	8

## ***Introducción***

El presente manual tiene como finalidad explicar de manera clara, ordenada y accesible el proceso de creación de una cuenta y un repositorio en la plataforma GitHub. GitHub es un servicio en línea que permite almacenar, gestionar y compartir proyectos de software, basado en el sistema de control de versiones Git. Esta herramienta se ha convertido en una de las más utilizadas en el ámbito académico y profesional, ya que facilita el trabajo colaborativo, el control de cambios en el código y la organización de proyectos de cualquier tamaño.

El uso de GitHub resulta especialmente beneficioso para estudiantes, programadores principiantes y equipos de desarrollo, ya que ofrece un entorno centralizado donde se puede trabajar en conjunto, documentar avances y mantener un historial de modificaciones del código. Aprender a utilizar esta plataforma desde las primeras etapas de formación es una ventaja importante, ya que fomenta buenas prácticas en el desarrollo de software y en la gestión de proyectos tecnológicos.

Este manual está dirigido a personas que están dando sus primeros pasos en el mundo de la programación y desean aprender a crear su propia cuenta y su primer repositorio en GitHub. A través de esta guía, el lector podrá familiarizarse con la interfaz básica de la plataforma y adquirir los conocimientos necesarios para iniciar sus propios proyectos, sentando así las bases para futuros trabajos colaborativos y profesionales.

## ***Requerimientos previos***

Antes de iniciar con la creación de una cuenta y un repositorio en GitHub, es importante contar con ciertos elementos básicos que permitirán completar el proceso sin dificultades.

- Tener acceso a una computadora con conexión estable a internet.
- Disponer de un navegador web actualizado (Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge, entre otros).
- Contar con una cuenta de correo electrónico personal activa para el registro en la plataforma.
- Disponer de tiempo para completar el proceso de registro y configuración inicial (aproximadamente 10 a 15 minutos).
- Tener interés y disposición para aprender el uso de nuevas herramientas tecnológicas.

Cumplir con estos requisitos garantiza que el lector pueda seguir el manual de manera adecuada y aprovechar al máximo la experiencia de utilizar GitHub por primera vez.

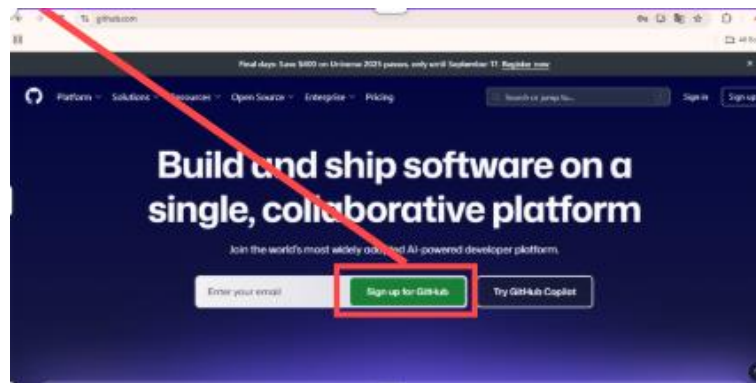
## Crear una cuenta en GitHub

A continuación, se detallan los pasos necesarios para crear una cuenta personal en GitHub. Este proceso es sencillo y rápido, y permitirá al usuario acceder a todas las funcionalidades básicas de la plataforma.

Se recomienda seguir los pasos en orden y contar con una conexión estable a internet para evitar interrupciones durante el registro.

### Paso 1: Ingresar al sitio web oficial

- Abre tu navegador de preferencia (Google Chrome, Firefox, Edge, etc.).
- Escribe en la barra de direcciones: <https://github.com> y presiona **Enter**.
- Una vez cargada la página principal, haz clic en el botón **“Sign up”** (Registrarse) ubicado en la parte superior derecha de la pantalla.



### Paso 2: Completar el formulario de registro

1. Ingresa tu **dirección de correo electrónico personal** y haz clic en **“Continue”**.
2. Crea un **nombre de usuario** único. Este será el identificador público que otros verán en tus proyectos.

Email\*

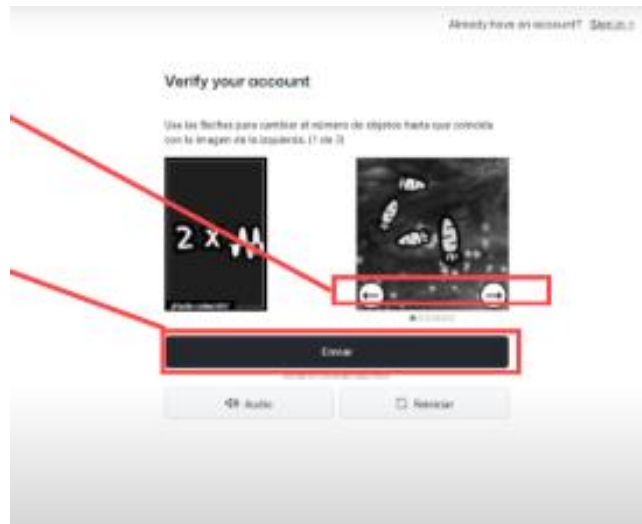
Password\*

▲ Password cannot be blank  
Password should be at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter.

### Paso 3: Verificación de seguridad

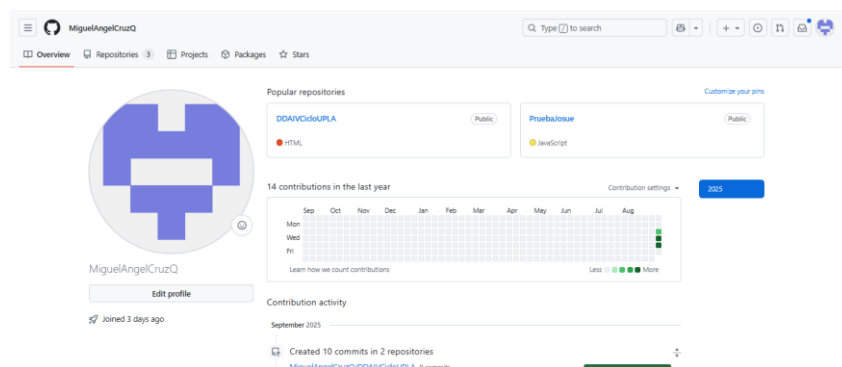
1. GitHub te pedirá que completes un pequeño **captcha** para comprobar que eres una persona real.
2. A continuación, recibirás un **código de verificación** en tu correo electrónico.
3. Abre tu bandeja de entrada, copia el código recibido y pégalo en el campo correspondiente en la página de GitHub.



### Paso 4: Configuración inicial de la cuenta

1. GitHub te hará algunas preguntas opcionales sobre tu nivel de experiencia en programación y tus intereses (puedes omitirlas si lo deseas).
2. Al finalizar, haz clic en “Complete setup” para completar el registro.

Una vez terminado este proceso, habrás creado tu cuenta en GitHub y podrás acceder a todas sus funciones. Ahora estarás en la página principal de tu perfil, desde donde podrás crear repositorios, explorar proyectos públicos y gestionar tu actividad.



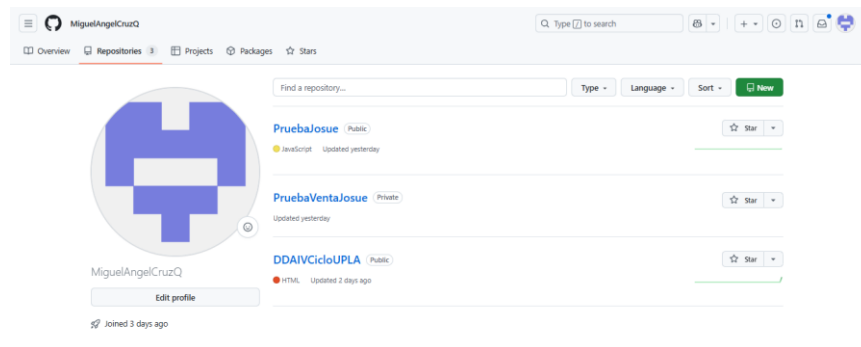
## Crear un repositorio en GitHub

Una vez creada la cuenta, el siguiente paso es generar un repositorio, que será el espacio donde se almacenarán los archivos de tu proyecto. Un repositorio en GitHub permite organizar, documentar y realizar un seguimiento de los cambios realizados en el código, así como compartirlo con otras personas si así se desea.

Sigue atentamente los pasos que se detallan a continuación:

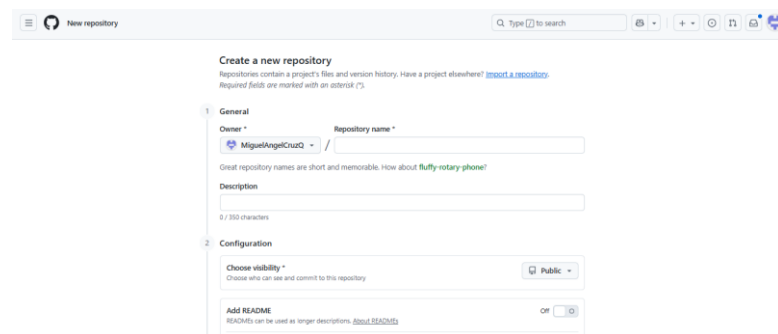
### Paso 1: Acceder a la opción de nuevo repositorio

1. Inicia sesión en tu cuenta de GitHub con tu nombre de usuario y contraseña.
2. En la esquina superior derecha de la pantalla, haz clic en el ícono con el símbolo “+” (más).
3. En el menú desplegable, selecciona la opción “**New repository**”.



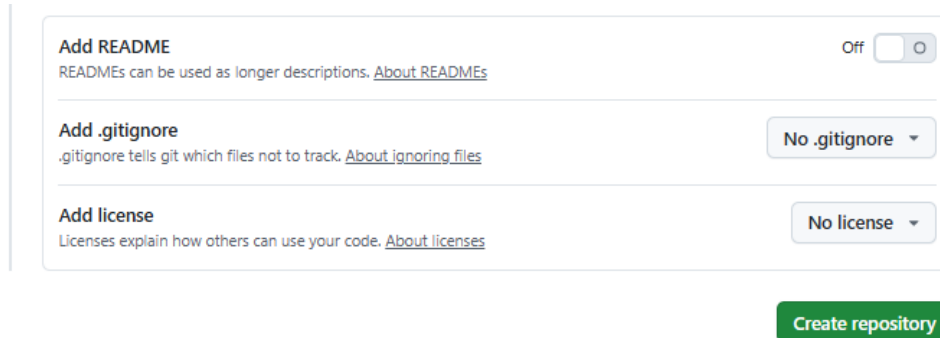
### Paso 2: Configurar los datos del repositorio

1. En el campo “**Repository name**”, escribe el nombre que tendrá tu repositorio. Este nombre debe ser corto, claro y relacionado con el proyecto que desarrollarás.
2. (Opcional) En el campo “**Description**”, escribe una breve descripción del contenido o propósito del repositorio.



### Paso 3: Inicializar el repositorio con archivos

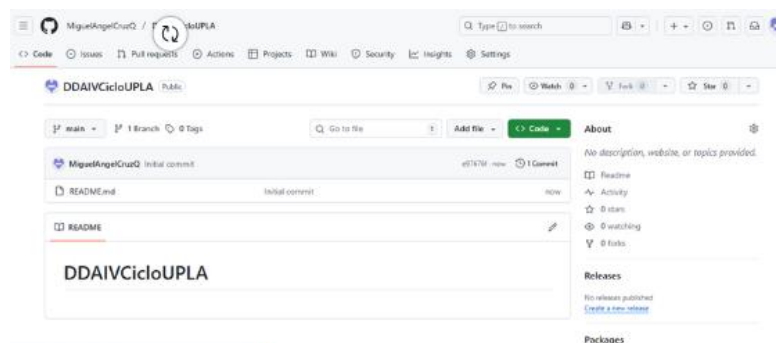
1. Marca la casilla **“Add a README file”** para crear un archivo inicial donde podrás escribir información básica sobre el proyecto.
2. (Opcional) Puedes marcar también **“Add .gitignore”** para excluir ciertos archivos del control de versiones, y **“Choose a license”** para establecer los términos de uso de tu proyecto.
3. Una vez completados los campos, haz clic en el botón **“Create repository”**.



The screenshot shows the GitHub repository creation options panel. It has three sections: 'Add README' with a toggle switch set to 'Off', 'Add .gitignore' with a dropdown menu showing 'No .gitignore', and 'Add license' with a dropdown menu showing 'No license'. Each section has a link to 'About' (e.g., 'About READMEs'). At the bottom right is a green 'Create repository' button.

### Paso 4: Visualizar el repositorio creado

1. Después de hacer clic en **“Create repository”**, GitHub te llevará a la página principal de tu nuevo repositorio.
2. Aquí podrás ver el archivo README, el historial de cambios, y tendrás opciones para subir archivos, crear carpetas o clonar el repositorio en tu computadora.
3. Esta será la base para todos los futuros proyectos que desees alojar en GitHub.



## **Conclusión**

La creación de una cuenta y un repositorio en GitHub representa un primer paso esencial para adentrarse en el mundo del desarrollo de software y la gestión de proyectos digitales. A lo largo de este manual se han explicado de manera detallada y ordenada los procedimientos básicos para registrar una cuenta personal en la plataforma y configurar un repositorio inicial, brindando así una guía práctica para quienes se inician en su uso.

GitHub se ha consolidado como una de las herramientas más importantes en el ámbito tecnológico, ya que facilita el trabajo colaborativo, el control de versiones y la organización eficiente de proyectos. Aprender a utilizarla desde las primeras etapas de formación académica permite incorporar buenas prácticas de desarrollo, como el registro de cambios, la documentación del código y la integración de aportes de diferentes colaboradores en un solo espacio centralizado. Estas competencias no solo son útiles durante los estudios, sino que también constituyen un requisito cada vez más valorado en el entorno profesional.

El proceso de creación de un repositorio no solo permite almacenar archivos, sino que también enseña a estructurar el trabajo, planificar avances y mantener un historial ordenado de cada modificación. Estas habilidades fomentan la disciplina, la organización y la responsabilidad en el manejo de proyectos digitales. Además, el uso de plataformas colaborativas como GitHub promueve el aprendizaje autónomo y el intercambio de conocimientos entre estudiantes y desarrolladores de distintas partes del mundo, lo cual enriquece la experiencia de aprendizaje.

En ese sentido, este manual busca servir como un punto de partida que permita a los nuevos usuarios familiarizarse con el entorno de GitHub y perder el temor inicial que suele acompañar al uso de nuevas herramientas tecnológicas. A partir de este conocimiento, el lector podrá explorar funcionalidades más avanzadas, como el uso de ramas (branches), el trabajo colaborativo mediante solicitudes de cambios (pull requests) y la integración con otras aplicaciones y entornos de desarrollo.

En conclusión, dominar los pasos básicos para crear una cuenta y un repositorio en GitHub constituye una base sólida sobre la cual se pueden construir proyectos más complejos y profesionales. Este aprendizaje inicial abre la puerta a nuevas oportunidades de crecimiento académico y laboral, al tiempo que fortalece las competencias digitales necesarias para desenvolverse en el mundo actual, cada vez más impulsado por la tecnología y el trabajo colaborativo.