

CREAR UN REPERTORIO EN GITHUB PARA NUESTRO ARCHIVOS EN RSTUDIO:

A medida que avanzamos en el desarrollo de proyectos con RStudio, se vuelve cada vez más necesario contar con una herramienta que no solo nos permita guardar nuestros archivos, sino también organizarlos, compartirlos y darles seguimiento en el tiempo. En este contexto, GitHub se presenta como una plataforma clave, ampliamente utilizada por desarrolladores, científicos de datos, investigadores y estudiantes de todo el mundo. Su principal ventaja es que funciona como un repositorio digital donde podemos centralizar todo nuestro trabajo, mantener un control detallado de versiones y colaborar de manera eficiente con otros usuarios.

Este documento tiene como finalidad enseñar cómo crear y gestionar un repositorio en GitHub que nos sirva específicamente para almacenar nuestros archivos creados en RStudio: informes en Quarto, scripts, procedimientos analíticos y bases de datos. Cada paso ha sido diseñado pensando en quienes recién comienzan a utilizar GitHub, ofreciendo explicaciones claras y detalladas que permiten comprender no solo cómo hacerlo, sino también por qué es importante hacerlo de determinada manera.

El uso de un repositorio personal no solo facilita la organización del trabajo académico o profesional, sino que también fortalece competencias digitales fundamentales en el ámbito del análisis de datos, como el versionamiento, la trazabilidad de cambios y la documentación del proceso analítico. Además, disponer de un espacio bien estructurado en GitHub permite presentar nuestros avances de forma profesional, dando mayor valor y transparencia a los resultados obtenidos.

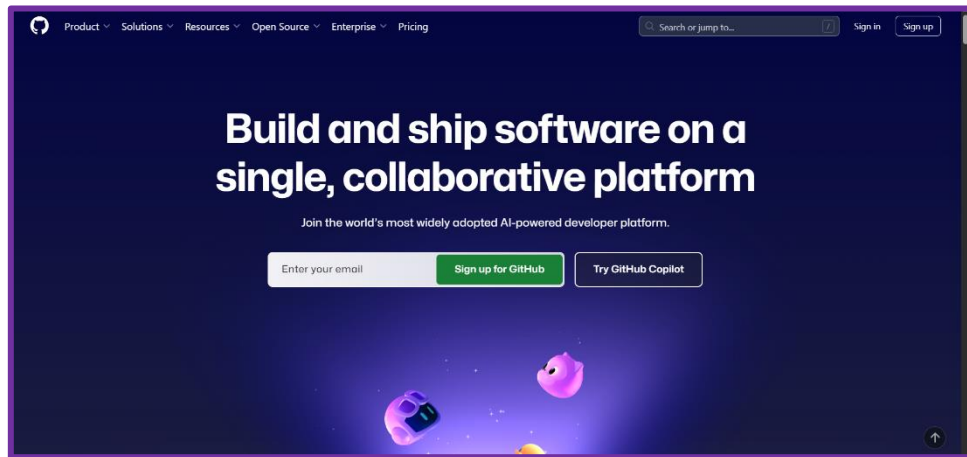
En las siguientes secciones, exploraremos paso a paso cómo registrarse en GitHub, crear un nuevo repositorio y comenzar a poblarlo con nuestros archivos de análisis. De este modo, estaremos sentando las bases para una práctica más rigurosa, eficiente y colaborativa del trabajo con datos en RStudio.

1. Crear una cuenta en Github.com, en la opción “Sig in”

Antes de poder gestionar nuestros proyectos de RStudio a través de GitHub, es imprescindible contar con una cuenta activa en esta plataforma. GitHub es una de las herramientas más utilizadas en el mundo para control de versiones, colaboración y almacenamiento de código.

Crear una cuenta no solo permite almacenar archivos, sino también mantener un historial de cambios, colaborar con compañeros o colegas en tiempo real y compartir nuestro trabajo de manera organizada. En esta etapa inicial, accedaremos a la página oficial <https://github.com> y seleccionaremos la opción “Sign in” si ya tenemos cuenta o “Sign up” para registrarnos por primera vez.

Se solicitarán datos básicos como nombre de usuario, correo electrónico y una contraseña segura. Este registro nos otorga un espacio digital personal desde donde podremos gestionar múltiples repositorios, cada uno destinado a distintos proyectos o aspectos de un mismo trabajo. Este paso marca el comienzo formal de nuestra integración a un entorno profesional de desarrollo.

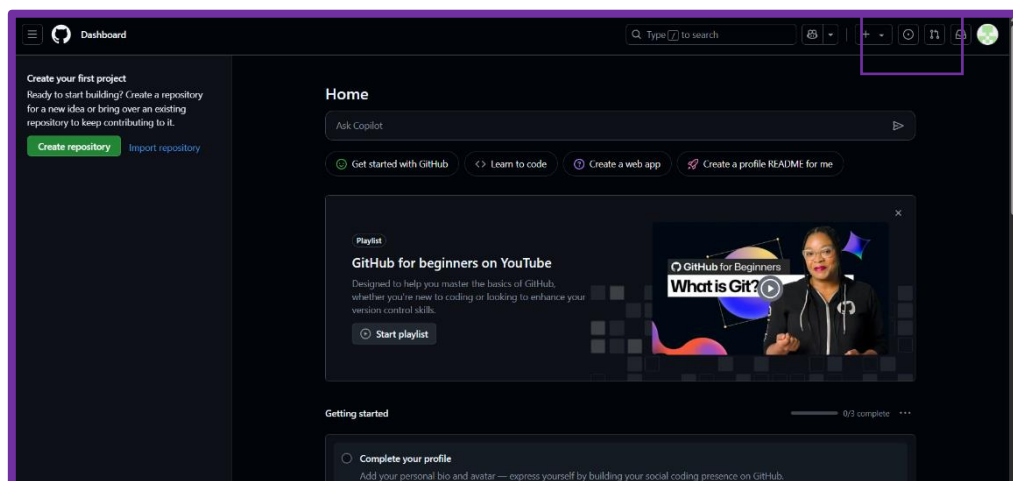


2. Iniciamos sesión y nos dirigimos a la sección donde aparece el más (+)

Una vez que ya tenemos una cuenta en GitHub, el siguiente paso es familiarizarnos con su interfaz, que puede parecer compleja al principio pero que se vuelve muy intuitiva con la práctica. Iniciar sesión en GitHub nos lleva al "dashboard" o panel de inicio, donde se encuentran accesos a nuestros repositorios, actividad reciente, notificaciones y más.

En la parte superior derecha, encontraremos el ícono de un signo más (+), que actúa como acceso directo a funciones esenciales como crear nuevos repositorios, importar proyectos, entre otros.

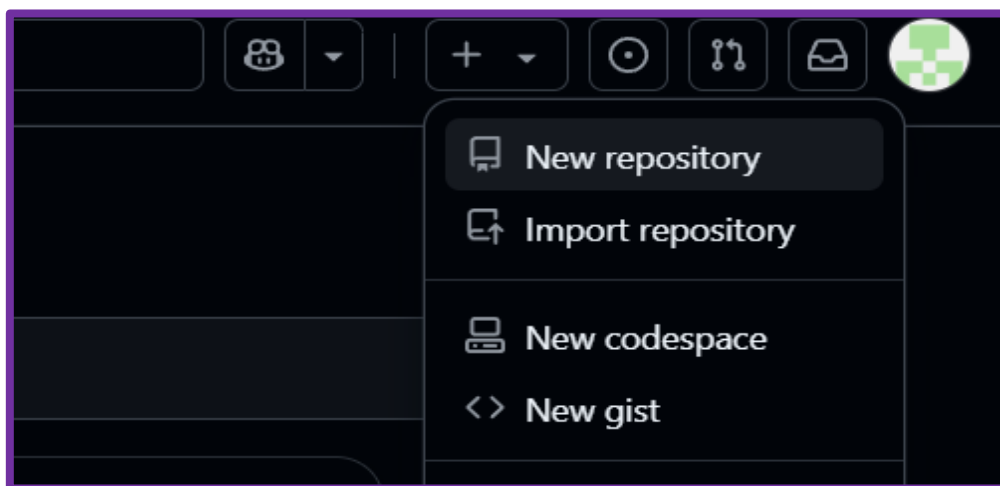
Esta herramienta nos permitirá dar el siguiente paso importante: crear un nuevo repositorio. Explorar esta sección es fundamental porque nos conecta directamente con la capacidad de expandir y personalizar nuestra presencia en GitHub mediante nuevos proyectos, lo cual es esencial para mantener una estructura de trabajo ordenada y actualizada.



3. Seleccionamos “Nuevo repositorio”

Al hacer clic sobre el signo (+), se desplegará un menú con varias opciones. De todas ellas, seleccionaremos “Nuevo repositorio”, que es el corazón de nuestra actividad en GitHub. Un repositorio es, en términos simples, una carpeta virtual que contiene todo el contenido relacionado con un proyecto específico: código, scripts, documentos, archivos de datos, imágenes, y más.

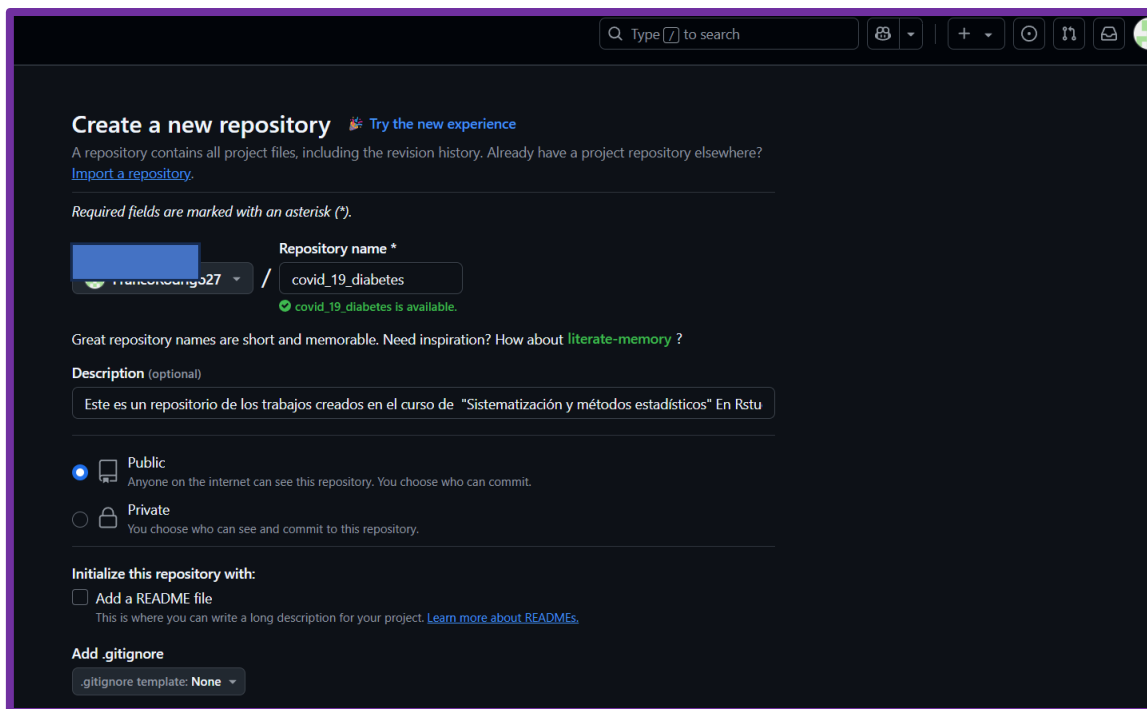
Este espacio nos permite trabajar de forma ordenada, registrar cambios automáticamente y compartir o colaborar en nuestros análisis sin temor a perder información o sobrescribir datos por error. Crear un nuevo repositorio desde cero es una habilidad esencial, ya que cada proyecto puede requerir configuraciones, estructuras y permisos distintos. Esta acción representa la base donde construiremos todo nuestro portafolio de trabajo generado en RStudio.



4. Le damos nombre a nuestro repositorio y una descripción, seleccionamos si queremos que sea público o privado y le damos en crear.

Después de seleccionar la opción “Nuevo repositorio”, accederemos a un formulario que nos permite definir las características clave del espacio de trabajo que estamos creando. Es muy importante asignar un nombre claro y representativo al repositorio, ya que este nombre será la manera en que identificaremos el proyecto dentro de nuestra cuenta (y también será visible para otros si es público).

Adicionalmente, la descripción nos ayuda a contextualizar su contenido, facilitando su comprensión en el futuro. Otra decisión clave es elegir la visibilidad del repositorio: si lo hacemos público, cualquiera podrá ver y acceder a su contenido; si lo dejamos como privado, solo quienes autorizamos podrán hacerlo. Finalmente, al hacer clic en “Create repository”, se formaliza la creación de este espacio, el cual quedará listo para que empecemos a cargar nuestros archivos y gestionar nuestro trabajo con control y transparencia.



Create a new repository [Try the new experience](#)

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Required fields are marked with an asterisk (*).

Repository name *
covid_19_diabetes
covid_19_diabetes is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [literate-memory](#) ?

Description (optional)
Este es un repositorio de los trabajos creados en el curso de "Sistematización y métodos estadísticos" En Rstu

☒ Public
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐ Private
You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:
☒ Add a README file
This is where you can write a long description for your project. [Learn more about READMEs.](#)

Add .gitignore
.gitignore template: None

5. Esta creado nuestro repositorio, ahora debemos de colgar cada archivo cuarto que hemos realizado en cada semana, y armar nuestro repositorio con nuestros dataset, procedimientos y scripts.

Con el repositorio ya creado, estamos listos para iniciar la etapa más operativa y detallada: la organización y carga de archivos. Aquí subiremos nuestros informes semanales generados en formato Quarto (.qmd), los cuales contienen análisis estadísticos, gráficas y reportes explicativos trabajados en RStudio.

Asimismo, es fundamental incorporar nuestros datasets, los procedimientos aplicados (como análisis univariados, modelos de regresión, imputaciones, entre otros) y los scripts de código que hemos utilizado para llegar a los resultados.

Todo debe ser almacenado de forma estructurada, siguiendo una lógica de carpetas o nombres que facilite la navegación. Este paso final tiene una enorme importancia académica y profesional, ya que no solo constituye una copia de respaldo confiable, sino que también convierte nuestro trabajo en un recurso fácilmente compartible, reutilizable y auditable, promoviendo buenas prácticas en ciencia de datos y reproducibilidad científica.

