

# Trabajar en línea con Github

---

A lo largo del [Ejercicio 11](#), su repositorio Git solo existía localmente para usted dentro de la carpeta de su proyecto. Ahora aprenderá a alojarlo de forma remota en **Github**. Github es un servicio que le permite alojar su repositorio Git en línea para que pueda acceder a él desde cualquier lugar, compartirlo, colaborar y más. Tenemos una organización NERC-CEH en Github a la que puede unirse y le proporcionará un lugar privado para alojar sus repositorios. En este ejercicio usted:

- registrarse con Github
- únese a la organización NERC-CEH
- crear un repositorio en la organización NERC-CEH
- trabajar con el repositorio localmente y sincronizar con Github

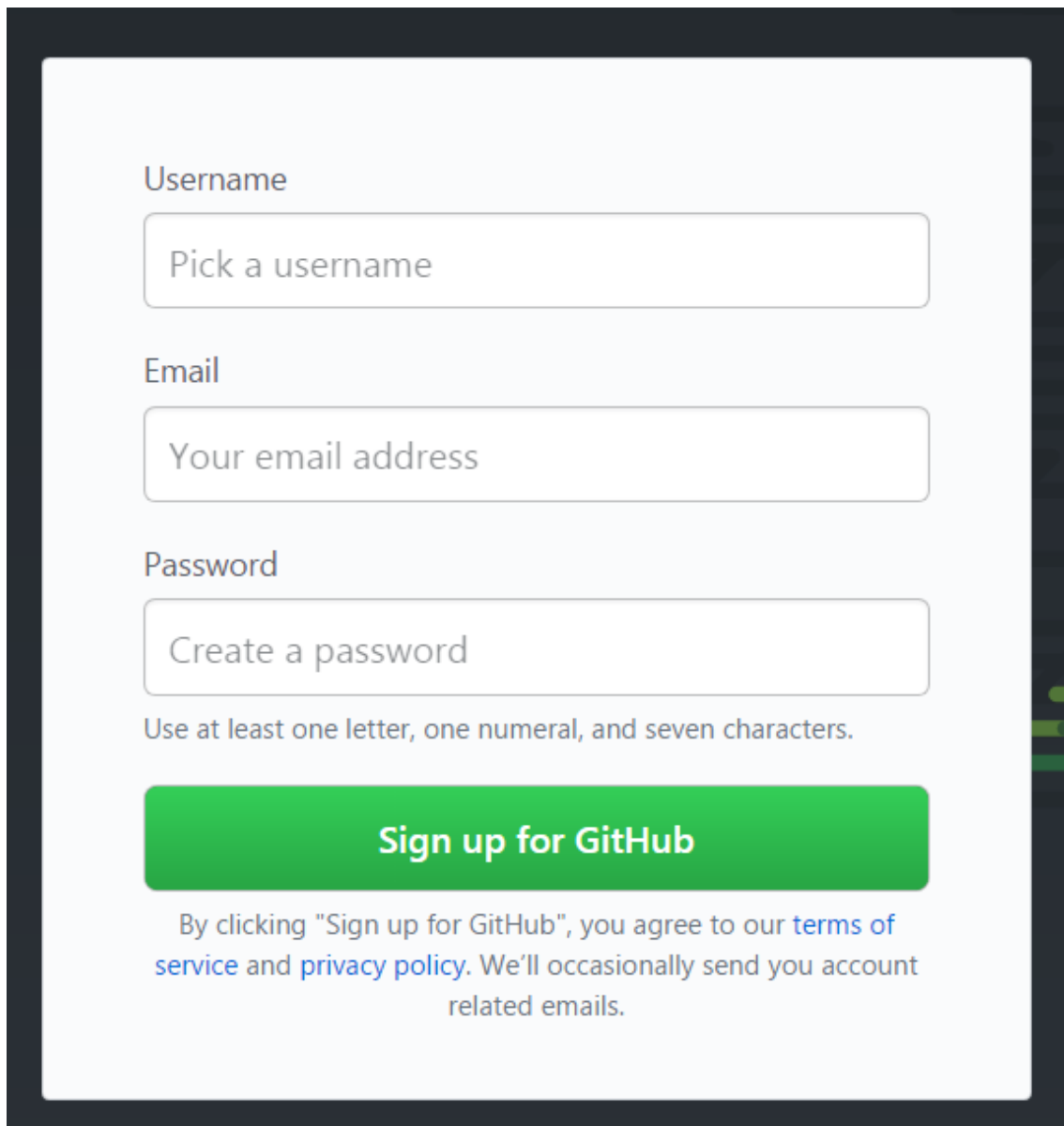
**Tenga en cuenta** : unos días después de este taller, eliminaremos todos los repositorios de prueba que cree en Github hoy.

## Requisitos previos: En línea

Para participar en este ejercicio necesitas estar en línea. Debería haber al menos wifi disponible durante el taller, así que utilícelo.

## Paso 1. Crea una cuenta de Github y únete a la organización NERC-CEH

- Si aún no tiene una cuenta con Github, abra un navegador, vaya a <https://github.com> y regístrese con su dirección de correo electrónico de CEH.

A screenshot of the GitHub sign-up form. It features three input fields: 'Username' with the placeholder 'Pick a username', 'Email' with 'Your email address', and 'Password' with 'Create a password'. Below the password field is a note: 'Use at least one letter, one numeral, and seven characters.' A prominent green button labeled 'Sign up for GitHub' is centered below the inputs. At the bottom, a line of text states: 'By clicking "Sign up for GitHub", you agree to our [terms of service](#) and [privacy policy](#). We'll occasionally send you account related emails.'

- Debe unirse a la organización NERC-CEH, pero esto es solo por invitación. Entonces, una vez que se haya registrado, háganoslo saber en el salón de clases para que podamos invitarlo. Si hace esto fuera de la lección, envíe un correo electrónico a [appsupport@ceh.ac.uk](mailto:appsupport@ceh.ac.uk) y se le invitará. Recibirá un correo electrónico de invitación con las instrucciones a seguir, se ve así:

# GitHub



+



Jonathan Cooper has invited you to join the  
**NERC Centre for Ecology & Hydrology**  
organization

Hi **Mike Brown!**

**Jonathan Cooper** has invited you to join the NERC Centre for Ecology & Hydrology organization on GitHub. Head over to <https://github.com/NERC-CEH> to check out NERC Centre for Ecology & Hydrology's profile.

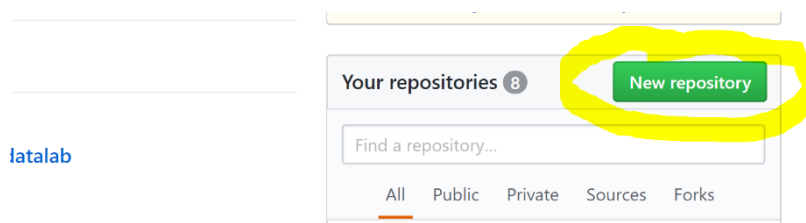
**Join NERC Centre for  
Ecology & Hydrology**

**Note:** If you get a 404 page, make sure you're signed in as **mjbr**. You can also accept the invitation by visiting the organization page directly at <https://github.com/NERC-CEH>.

- Puede revisar su membresía de organizaciones echando un vistazo a su perfil en Github, donde encontrará el logotipo de CEH una vez que sea miembro de NERC-CEH.

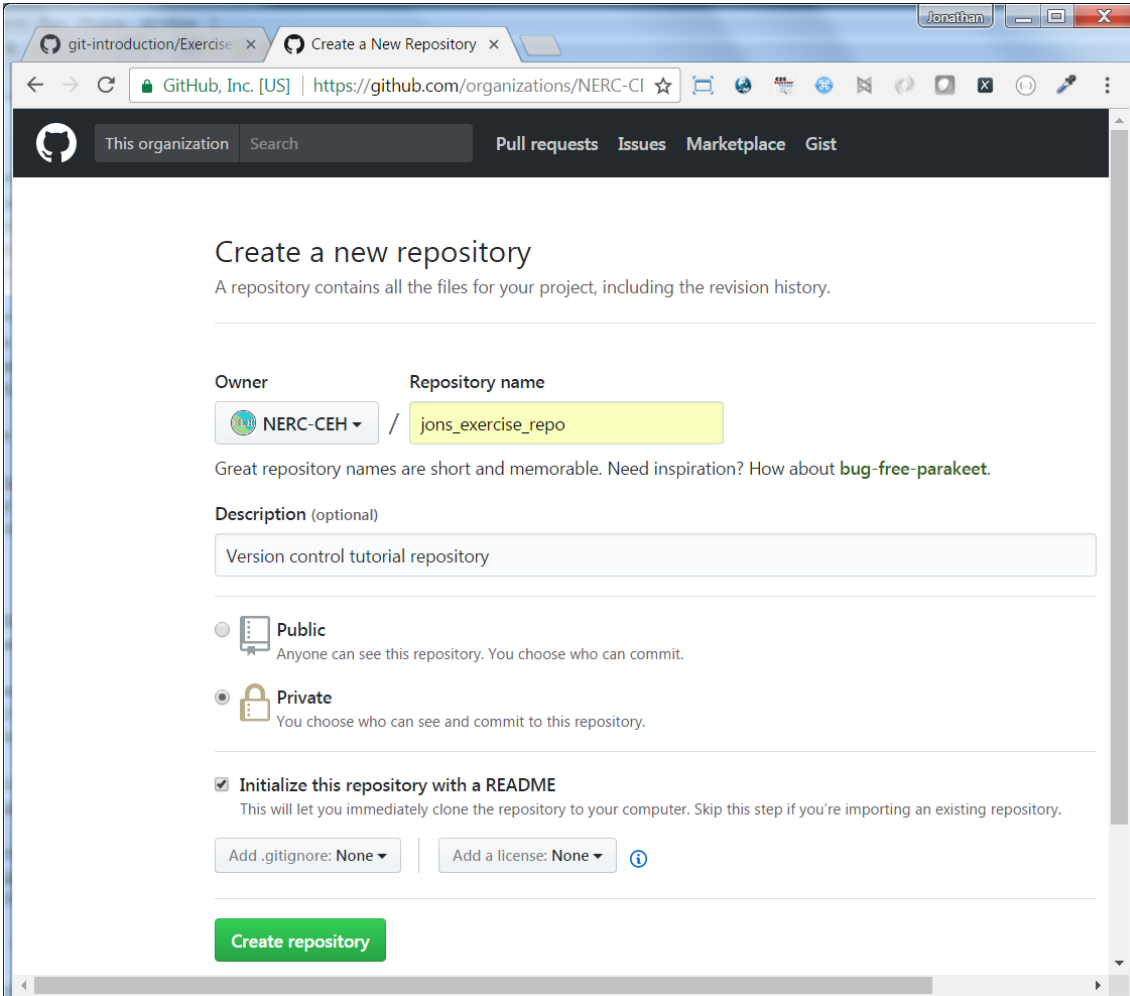
## Paso 2. Crea un repositorio privado

- En un navegador, vaya a <https://github.com>, asegúrese de haber iniciado sesión y seleccione el botón **Nuevo repositorio** para comenzar a crear un nuevo repositorio.



- Complete el formulario como se muestra a continuación y presione **Crear repositorio** :
  - **Propietario** : NERC-CEH

- **Nombre del repositorio** : para el taller de hoy, asígnele el nombre `your_name_exercise_repo`, por ejemplo, `jons_exercise_repo`
- **Descripción** : agregue una nota para decir que se creó como un ejercicio de tutorial
- **Público/Privado** : seleccione Privado, lo que significa que usted administra quién puede verlo
- **Inicialice el repositorio con README** : marque esta casilla, es bueno tener un README en la raíz de su proyecto
- **Agregue .gitignore** : deje esto como Ninguno, agregará el suyo propio del ejercicio 1
- **Agregue una licencia** : no es realmente aplicable en un repositorio privado, pero es posible que desee ver lo que proporcionan



git-introduction/Exercise x Create a New Repository x

GitHub, Inc. [US] | <https://github.com/organizations/NERC-CI> ☆

This organization Search Pull requests Issues Marketplace Gist

## Create a new repository

A repository contains all the files for your project, including the revision history.

Owner: NERC-CEH / Repository name: `jons_exercise_repo`

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about `bug-free-parakeet`.

Description (optional): Version control tutorial repository

☐ Public  
Anyone can see this repository. You choose who can commit.

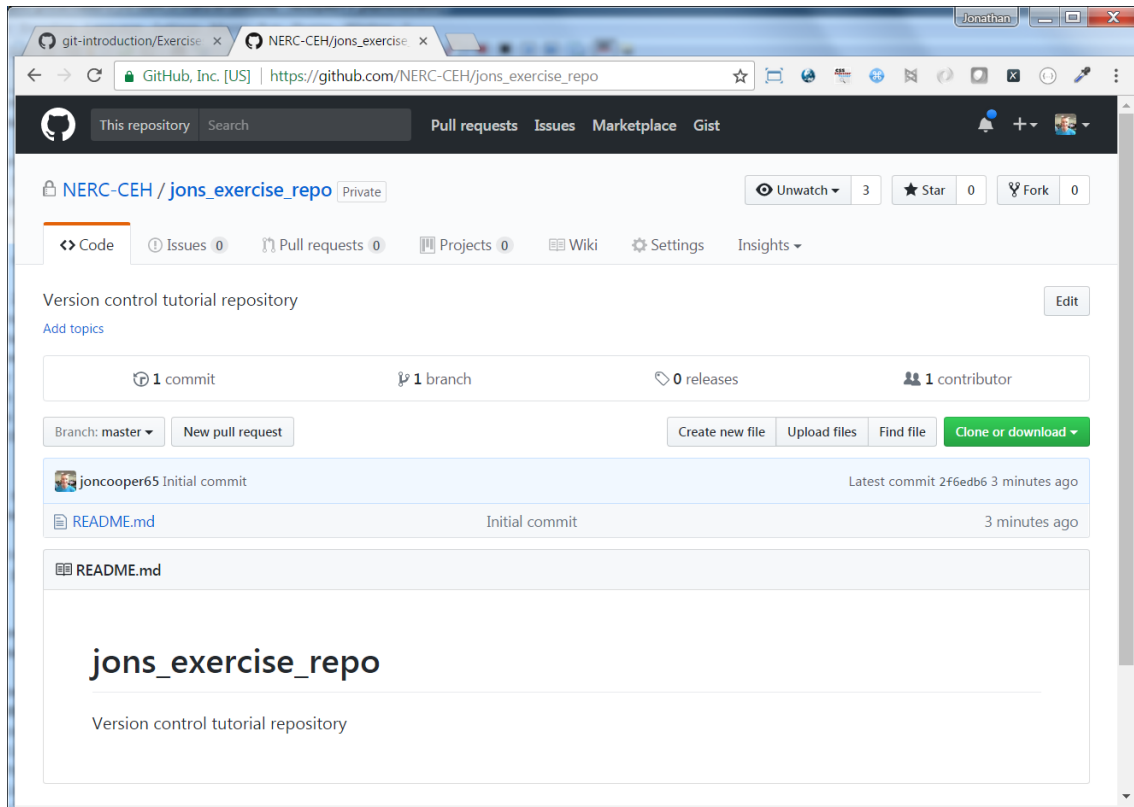
☒ Private  
You choose who can see and commit to this repository.

☒ Initialize this repository with a README  
This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.

Add .gitignore: None Add a license: None ⓘ

Create repository

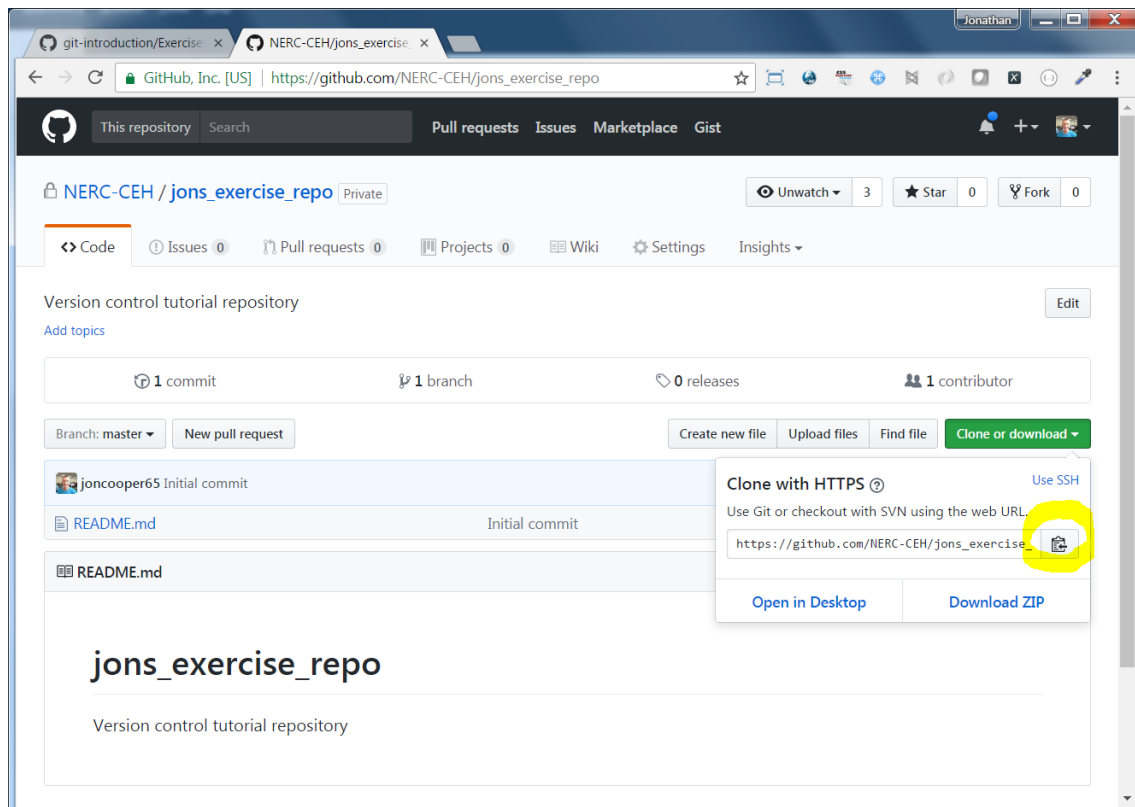
- Ahora tiene un repositorio casi vacío en Github que debería verse así:



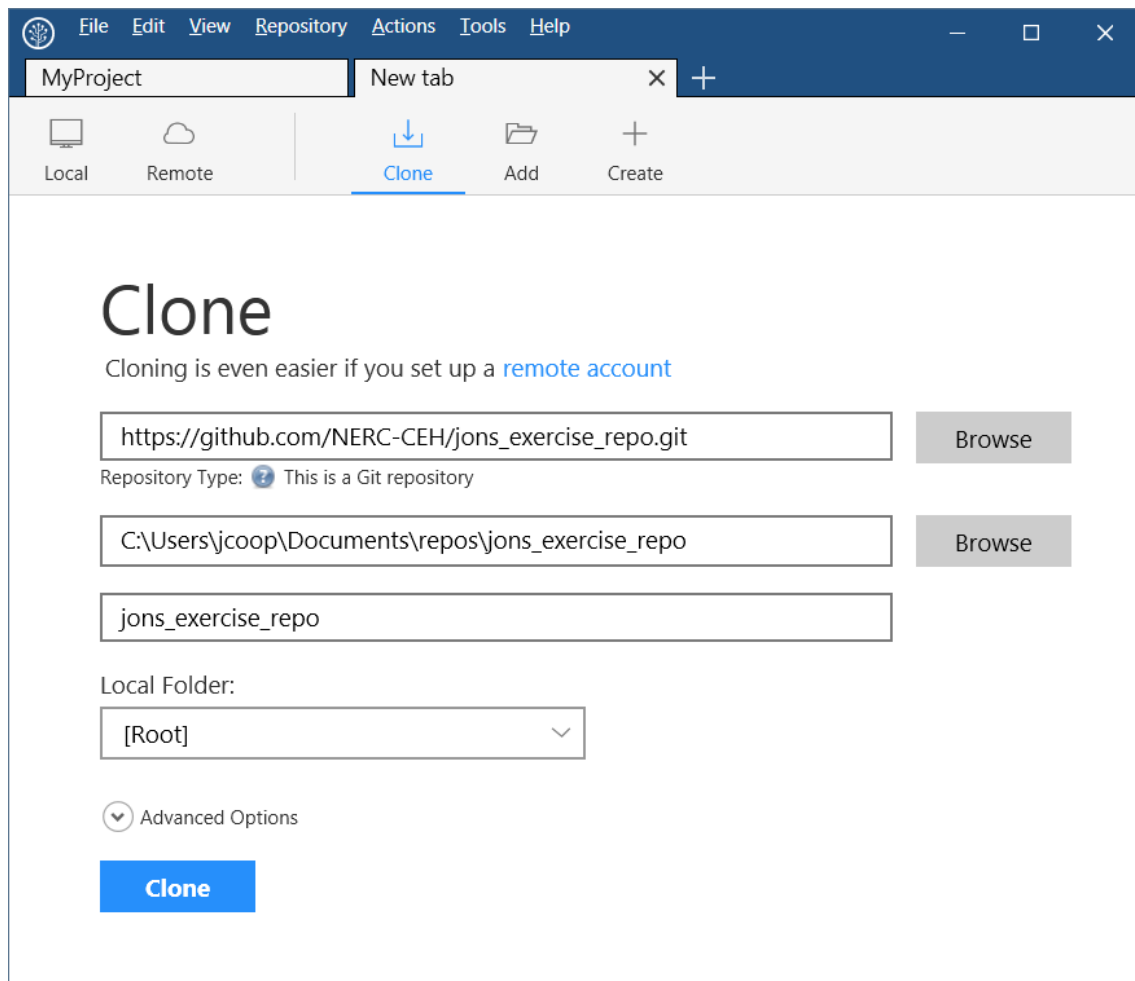
### Paso 3. Descarga (clona) el repositorio de Github

Para comenzar a agregar y administrar archivos, debe descargar su repositorio de Github. Esto se llama **clonar** tu repositorio.


- Vaya a su repositorio en Github (por ejemplo, [https://github.com/NERC-CEH/jons\\_exercise\\_repo](https://github.com/NERC-CEH/jons_exercise_repo))
  - presione el botón **Clonar o descargar**
  - presione el botón **copiar al portapapeles** como se muestra resaltado a continuación (asegúrese de que la URL que se muestra comience con **https** y no con **git** ; de lo contrario, seleccione **Usar HTTPS** cerca):




- Abra SourceTree y vaya a **Archivo > Clonar / Nuevo...** > presione la opción **Clonar** y llene el formulario así:
  - **Ruta de origen / URL** : pegue la URL que acaba de copiar de Github (por ejemplo, [https://github.com/NERC-CEH/jons\\_exercise\\_repo](https://github.com/NERC-CEH/jons_exercise_repo).git)
  - **Ruta de destino** : esta es la carpeta donde desea guardar el repositorio localmente. Por ejemplo:  
C:\Users\jcoop\Documents\repos\jons\_exercise\_repo - **NOTA** : la carpeta final nombrada en esa ruta aún no debe existir, ya que SourceTree la creará (por ejemplo, jons\_exercise\_repo), sin embargo, el resto de la estructura de carpetas ya debe existir (por ejemplo, C:\Users\jcoop\Documents\repos)
  - **Nombre** : este es el nombre que mostrará SourceTree, manténgalo igual que el nombre del repositorio (por ejemplo, jons\_exercise\_repo)
  - Presiona **Clonar**




- Es posible que se le solicite que agregue sus credenciales de GitHub, simplemente ingrése las y presione Aceptar

 GitHub Login ×

# GitHub Login

 Login

 Cancel

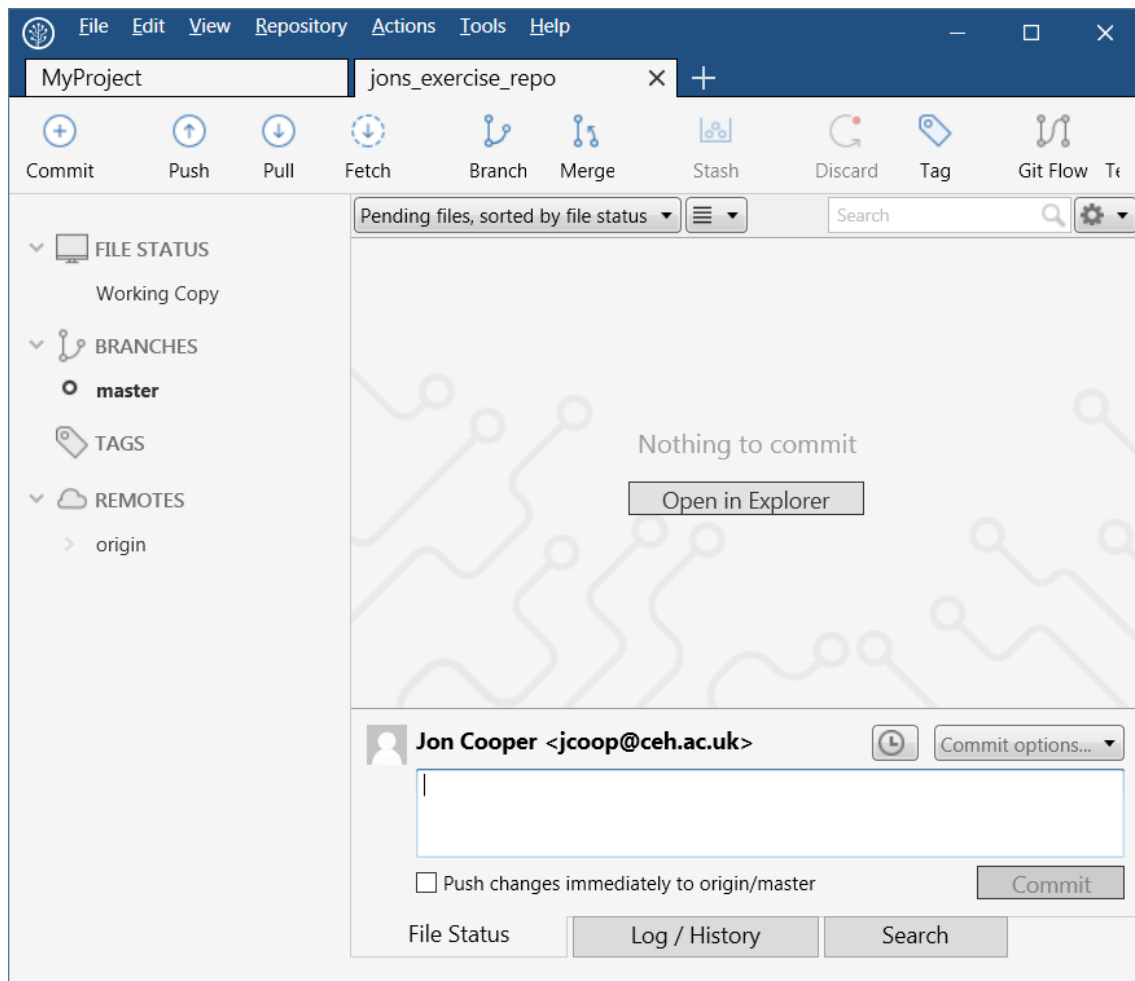
Don't have an account? [Sign up](#)

[Forgot your password?](#)

## Paso 4. Agregue archivos a su copia local

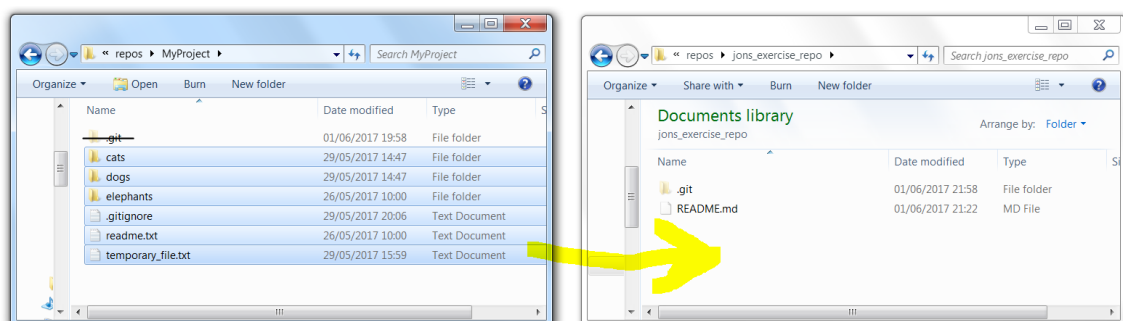
- Ahora tendrá una copia local vacía lista para usar; en Sourcetree se ve así, igual que en el Ejercicio 1:



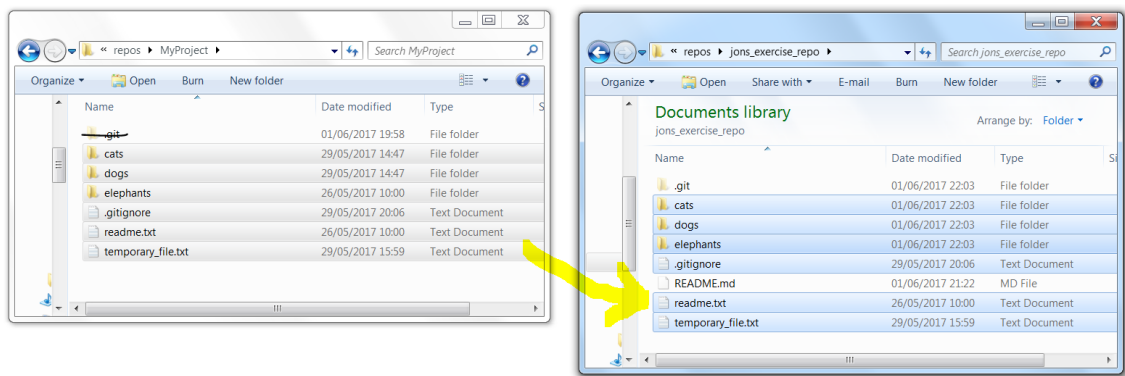


- Ahora agregará algunos archivos a este repositorio.
  - Abra el Explorador de Windows, vaya al proyecto que creó en el Ejercicio 1
  - Copie todo, desde su proyecto del Ejercicio 1, **EXCEPTO la carpeta .git** en el repositorio que acaba de crear, por ejemplo, desde D:\repos\MyProject\ a D:\repos\jons\_exercise\_repo\ (alternativamente, puede comenzar de nuevo con el contenido del zip desde Ejercicio 1: [https://nerc-ceh.github.io/version\\_control/MyProject.zip](https://nerc-ceh.github.io/version_control/MyProject.zip)):

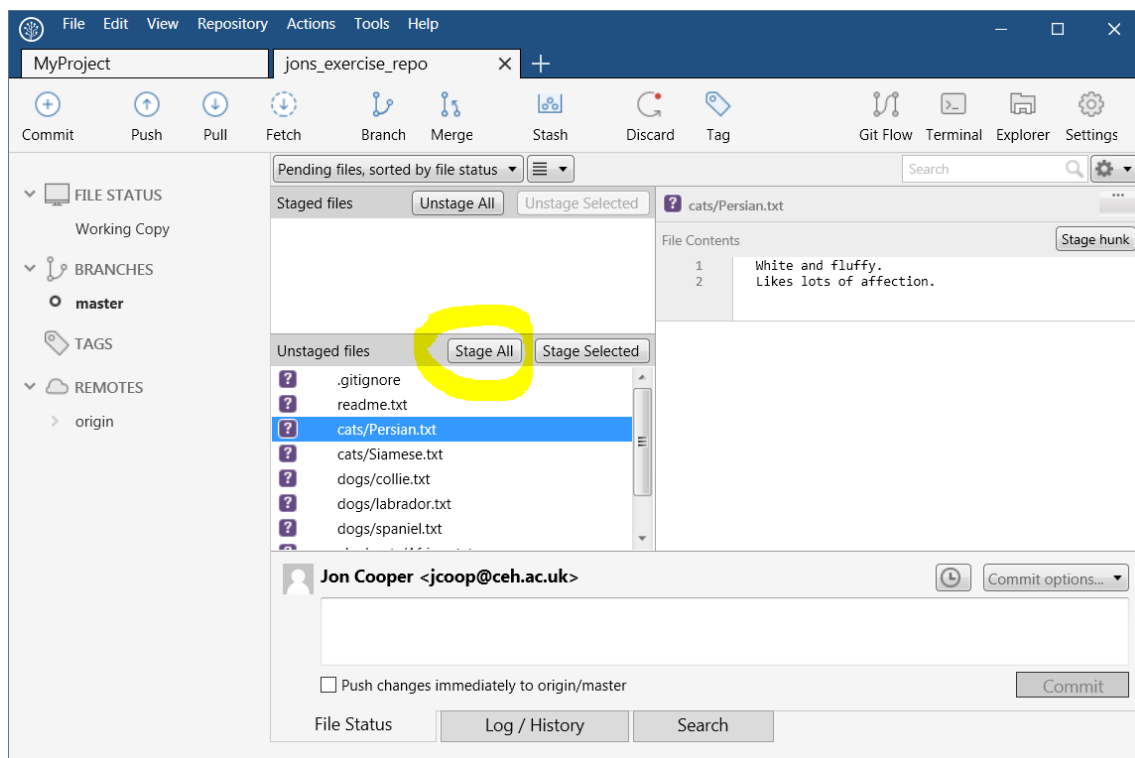
Antes:



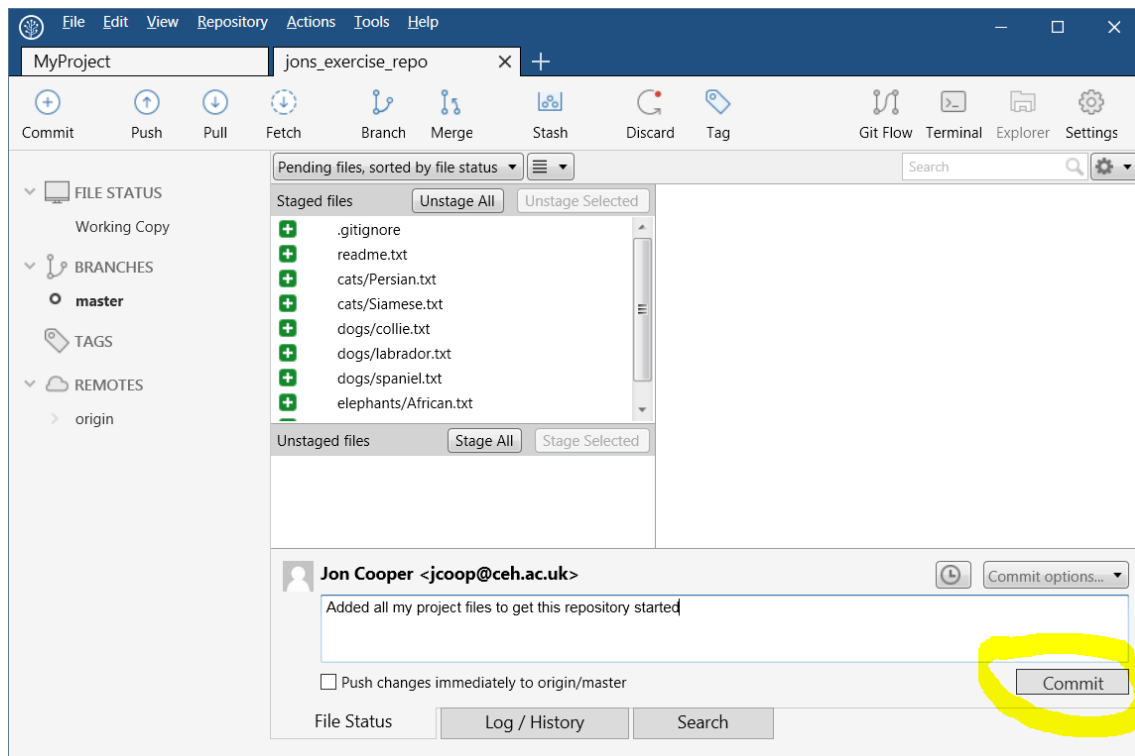
Después:



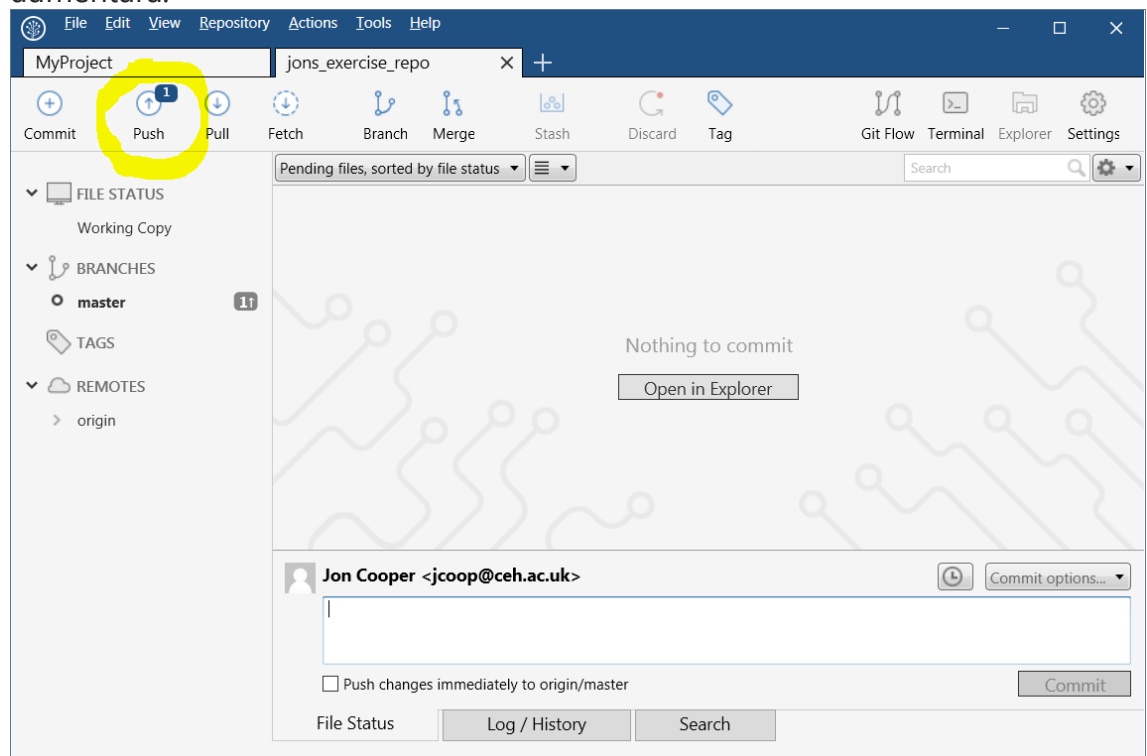
- Revise su repositorio en SourceTree, verá los archivos nuevos en el área Sin preparar. Presione **Preparar todo** para prepararlos:



- Confirme los archivos preparados con un breve mensaje:

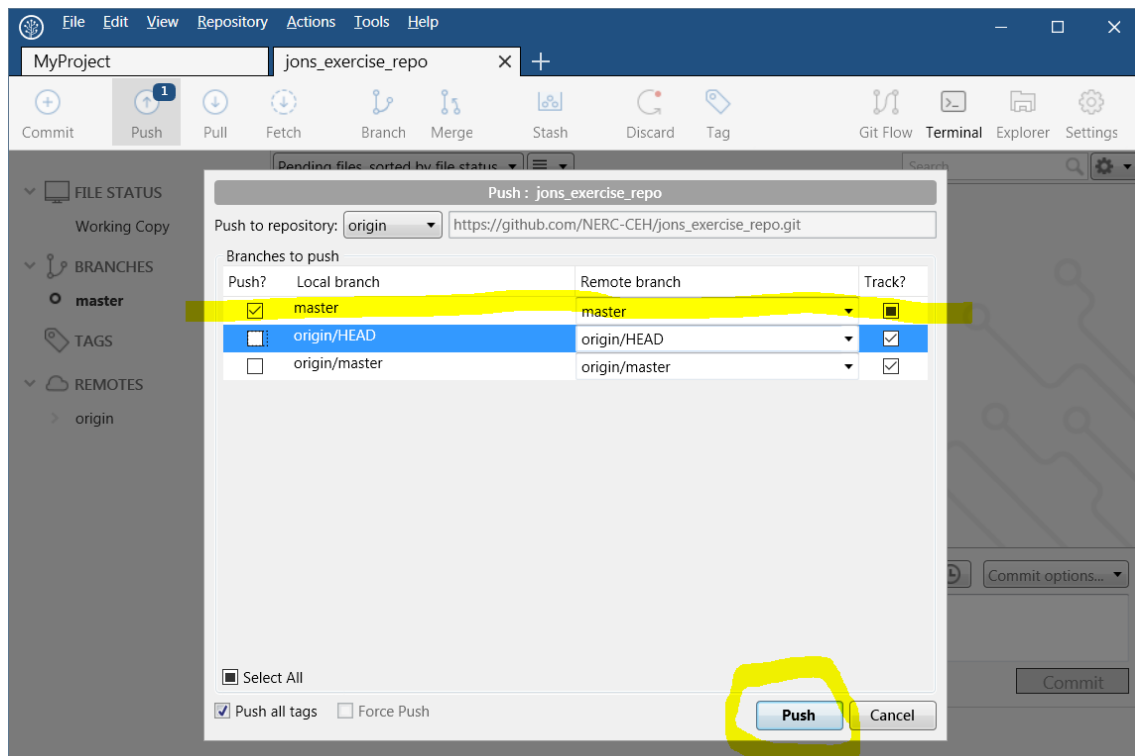


- Ahora debería ver un pequeño **número 1** al lado del botón llamado **Push**, cerca de la parte superior. Esto indica que tienes 1 confirmación en tu repositorio local que no se **subió** a Github. Cada vez que cometes cambios, este número aumentará:



## Paso 5. Empuje a Github

- Ahora enviará sus cambios a Github. No tienes que hacer esto con cada compromiso que hagas. Para enviar sus cambios, haga clic en el botón **Enviar** que se muestra arriba. Obtendrá el siguiente diálogo. Simplemente mantenga marcada la primera fila '**Push local master to remote master**' - ahora, finalmente, llévelo todo a Github presionando el botón **Push** en la parte inferior del diálogo:



- Después de un breve retraso, sus cambios se enviarán a Github y SourceTree indicará que no hay envíos pendientes.
- Revise su repositorio en Github (por ejemplo, [https://github.com/NERC-CEH/jons\\_exercise\\_repo](https://github.com/NERC-CEH/jons_exercise_repo)). Verá sus nuevos archivos y muchas formas de explorarlos y sus cambios. Pero, sobre todo, su trabajo está seguro en Github y tiene un clon local del repositorio donde puede administrar sus ediciones. Además, puede clonar este repositorio y trabajar en él donde lo necesite:

