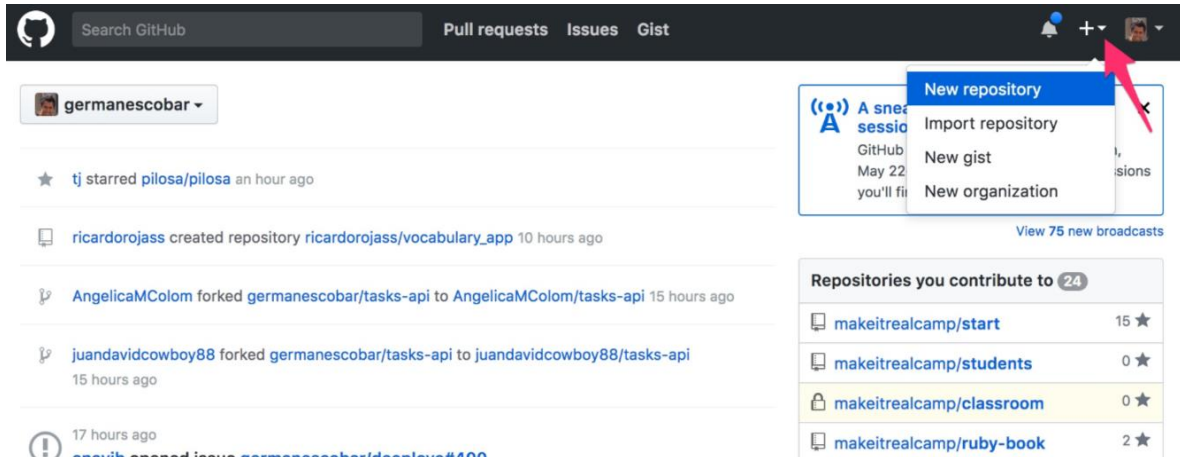


GIT y GITHUB: Crear un repositorio remoto y clonar en local

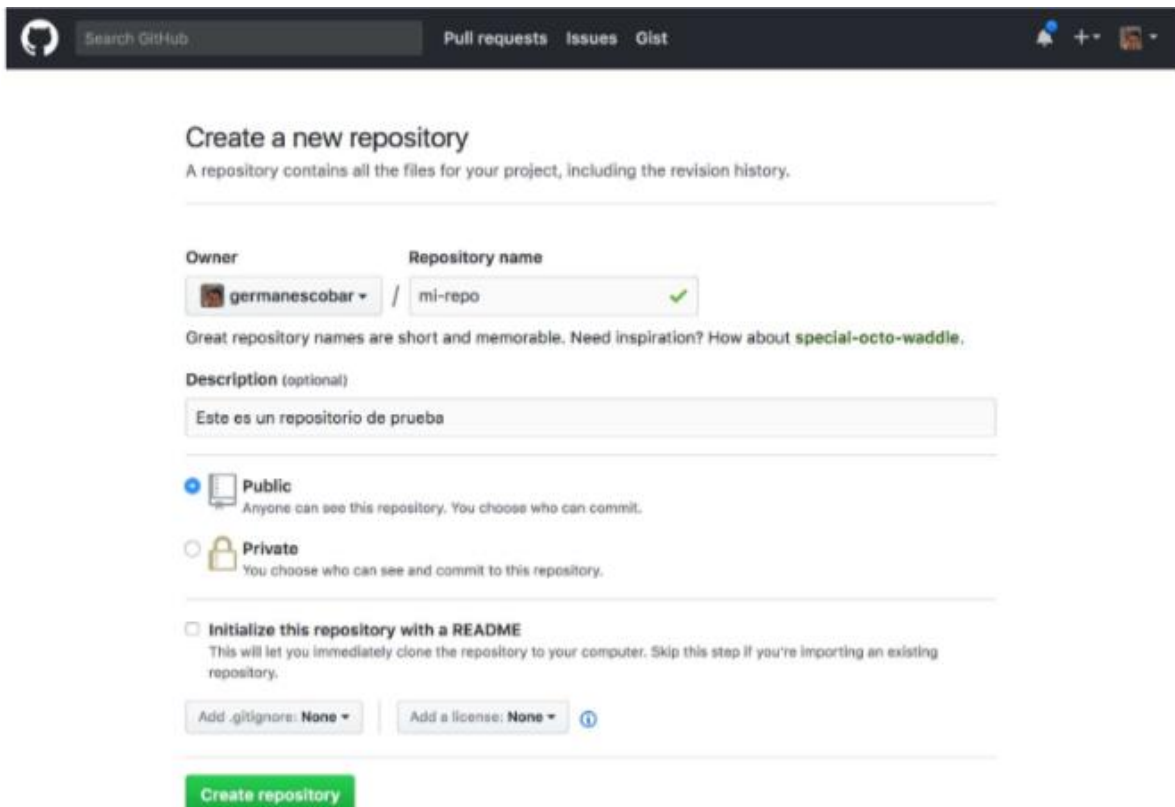
Cuando creas un repositorio en GitHub, existe un repositorio remoto. Puedes clonar tu repositorio para crear una copia local en tu computadora y sincronizarla entre las dos ubicaciones.

Crear un repositorio


Para crear un repositorio en Github ingresa a tu cuenta y haz click sobre la opción "New Repository".




Luego debes darle un nombre al repositorio, asegurarte que esté público y oprimir el botón "Create repository":




Al aceptar, se creará el repositorio vacío. Una vez creado, disponemos de varias opciones para empezar a trabajar con este repositorio online, las cuales veremos en la siguiente sección de la guía.

 UC3Music-e / test-repository Unwal

Quick setup — if you've done this kind of thing before
or **HTTPS** **SSH** `git@github.com:UC3Music-e/test-repository.git` 
We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).


...or create a new repository on the command line

```
echo "# test-repository" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin git@github.com:UC3Music-e/test-repository.git
git push -u origin master
```



...or push an existing repository from the command line

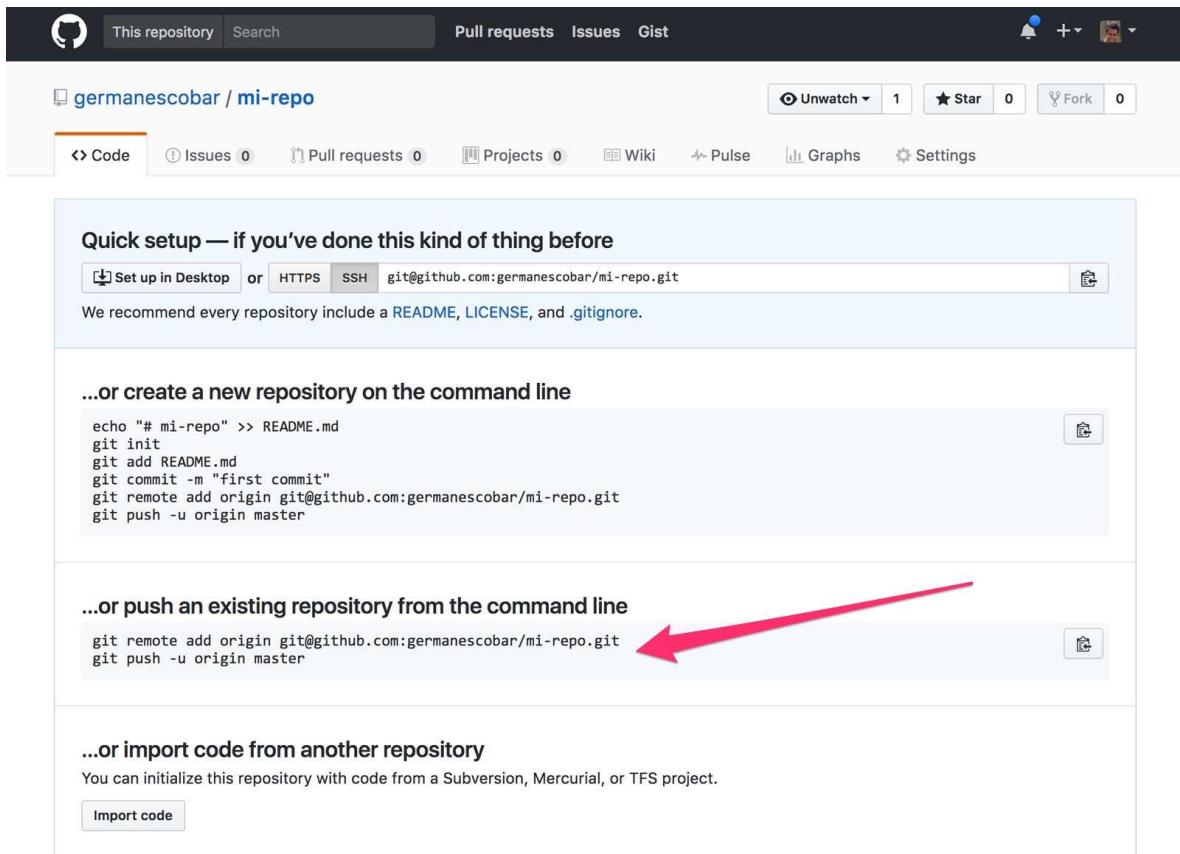
```
git remote add origin git@github.com:UC3Music-e/test-repository.git
git push -u origin master
```



...or import code from another repository
You can initialize this repository with code from a Subversion, Mercurial, or TFS project.
[Import code](#)

Configurar repositorio remoto

Cuando se crea un repositorio en Github aparece una pantalla como la que está a continuación. Copia y pega en la consola las líneas que se indican con la flecha roja:



La primera línea configura el repositorio remoto en tu repositorio local. Esta línea sólo la debes ejecutar una vez por repositorio remoto.

En general, para configurar un repositorio remoto se utiliza el siguiente comando:

```
git remote add <nombre> <url>
```

Nota: aunque es posible tener múltiples repositorios remotos con diferentes nombres, de ahora en adelante vamos a asumir que sólo tienes uno llamado origin. Si se llama diferente, debes cambiar origin por el nombre correspondiente en los comandos que lo requieran. Para consultar el nombre del repositorio remoto ejecuta el comando `git remote`.

Para sincronizar los commits de la rama master con el repositorio remoto por primera vez se utiliza el siguiente comando (como se muestra en la imagen anterior):

```
git push -u origin master
```

Cuando crees nuevos commits puedes ejecutar el mismo comando sin la opción `-u` o puedes sólo ejecutar:

```
git push
```



Automáticamente git sabe a qué repositorio y rama enviar los nuevos commits (siempre y cuando hayas utilizado la opción -u la primera vez que hiciste el push).

Recuerda que los commits no se envían automáticamente al remoto cuando los creas, debes ejecutar git push para enviarlos.

Al ejecutar este comando se crea una carpeta llamada node con una copia completa del repositorio original (la carpeta oculta .git) y el espacio de trabajo (los archivos y carpetas del proyecto). También se configura un repositorio remoto llamado origin.

Puedes clonar cualquier repositorio público y repositorios privados a los que tengas acceso.

Al clonar un repositorio únicamente se descarga el historial de la rama master, a continuación veremos cómo descargar otras ramas.