

Git y GitHub

1. Crear una cuenta en GitHub <https://github.com/>
2. Descargar Git e instalarlo <https://git-scm.com/>
3. Una vez instalado Git, abrir GitBash para poder registrar y crear repositorios dentro de nuestra PC, y después subirlos a un control de versiones en línea (GitHub)
\$ git config --global user.name "____"
\$ git config --global user.email sucorreo@dominio.com
\$ git config --list

Para enlazar Git, GitHub y RStudio

1. Abrir RStudio y en Herramientas (Tools), seleccionar Global options e ir a la pestaña de Git/SVN, revisar que esté habilitada la opción Enable version control interface for RStudio projects y en la sección de Git executable revisar que esté el archivo con terminación .exe
2. Necesitamos una llave SSH RSA, para crearla dar clic en Create SSH Key y dar clic en Create. Dar clic en View Public Key y copiar el código que aparece y finalizar dando clic en OK
3. Dirigirse a GitHub. Dar clic en su ícono de perfil, en Settings dirigirse a SSH and GPG keys y agregar la llave creada (nombrar la llave y pegar el código)
4. Listo, enlazamos Git, GitHub con RStudio.

Para enlazar un proyecto de GitHub con RStudio

1. En GitHub, dirigirse a Your repositories y dar clic en New, nombrar el repositorio y añadir una descripción, dar clic en Create repository
2. GitHub brinda un link del repositorio recién creado, copiar el link y dirigirse a RStudio
3. En RStudio, ir a la pestaña de File, crear un nuevo proyecto en New project, será de tipo Version Control utilizando Git, pegar el link del repositorio de GitHub y almacenar en la carpeta deseada
4. En el panel de Environment verificar que aparezca una nueva pestaña titulada Git
5. Dentro del proyecto creado podemos comenzar a trabajar creando nuevos scripts y guardarlos en la carpeta predeterminada que arroja la ventana al guardar el script. Observa como el nuevo archivo guardado aparece en la pestaña de Git.
6. Para que los nuevos archivos creados estén disponibles en el control de versiones en línea (GitHub), dentro de la misma pestaña de Git, dar clic en Commit, aparecerá una ventana en donde seleccionaremos los archivos que queremos que aparezcan en el repositorio
7. Una vez seleccionados los archivos, en el espacio de Commit message escribir una descripción de los cambios realizados en el proyecto y dar clic en Commit
8. Aparecerá una ventana de trabajo, solamente dar clic en Close cuando termine de procesar el cambio
9. Finalmente seleccionar Push para que los cambios realizados en el repositorio local se sincronicen con el repositorio en línea.
10. Para verificar que los cambios se sincronizan exitosamente ir a GitHub y revisar en Your repositories que aparezcan los cambios realizados

Para enlazar un proyecto existente en RStudio con Git y poder subirlo a GitHub

1. Ir a la carpeta de nuestro proyecto
2. Dar clic derecho y seleccionar Open Git Bash here, se abrirá una ventana de trabajo
\$ git init
\$ git add .

\$ git commit -m “_____”

3. En GitHub crear un nuevo repositorio y en Repository name escribir el nombre del proyecto tal como está guardado localmente, dar clic en Create repository
4. GitHub nos brinda opciones para crear el repositorio. Copia el código de la opción y en GitBash escribe:
\$ git remote add origin <url-repositorio>
\$ git push -u origin master
5. Ahora en GitHub verás que en el repositorio aparecen todos los documentos del proyecto existentes en el repositorio local.

Para eliminar un repositorio en GitHub

1. Dirigirse al repositorio
2. Seleccionar Settings
3. Desplazarse hasta el final de la página en Danger Zone y seleccionar Delete this repository.