

USANDO GIT CON RSTUDIO

INDER TECUAPETLA

1. INTRODUCCIÓN

Esta nota tiene como objetivo distribuir información básica sobre el proyecto **Git** el cual es un sistema de código abierto que permite el mantenimiento y distribución de archivos a través de cualquier sistema de computadora.

Buscando mejorar tu experiencia de aprendizaje, en este curso utilizaremos algunos archivos almacenados en un repositorio en **Github**¹ por lo cual abajo encontrarás información complementaria a lo presentado durante las sesiones.

2. ALGUNAS INSTRUCCIONES GENERALES (OPCIONAL)

Aunque no debes preocuparte por la instalación de Git en la máquina que utilizas en el Diplomado, acá compartimos algunos detalles que pueden resultarte útiles si deseas instalar Git en tu computadora personal.

Instalación de Git

Comencemos verificando si tu sistema operativo tiene instalado Git:

Abre una terminal², teclea y ejecuta:

```
# Únicamente en Linux
which git

# En la consola de PowerShell en Windows
git --version
```

Si la última instrucción devolvió algo distinto a una versión de Git, entonces debes instalar el software. Para esto, puedes ir a esta [liga](#) y seleccionar la opción que corresponda a tu sistema operativo.³

Configura RStudio para usar Git

1. Abre RStudio
2. Haz click *Tools -> Global Options -> Git/SVN*

Fecha: Abril 4, 2025

itecuapetla@conabio.gob.mx.

¹**Github, Inc.** es un servicio de internet que usa **Git** para el control de versiones de software en desarrollo.

²En Windows deberás abrir PowerShell como administrador

³Esta instalación puede consumir 52MB de espacio en disco y demorar aproximadamente 5 mins. Durante la instalación se recomienda aceptar las opciones sugeridas por defecto. Al terminar la instalación se recomienda salir de sesión o incluso reiniciar el sistema.

3. Si *Git executable* muestra (*none*), haz click en *Browse* y selecciona el ejecutable git (archivo **git.exe**) instalado anteriormente en tu sistema (ubicado en */Git/bin* del directorio designado para Git durante la instalación).

3. GIT VINCULADO A PROYECTOS DE RSTUDIO

A continuación están las instrucciones presentadas durante la primera sesión del módulo para clonar el repositorio del mismo.

Clona un repositorio de GitHub con RStudio

1. En el repositorio de GitHub, navega hacia la pestaña **Code** (**botón verde**) del repositorio
2. En la pestaña **Local**, haz click en **HTTPS**
3. Copia el URL del repositorio
4. Abre RStudio
5. Haz click en *File -> New Project -> Version Control -> Git*
6. En la ventana emergente, en **Repository URL**: pega el URL que copiaste en el inciso 3. Es **altamente** recomendado no cambiar el nombre que se genera automáticamente en **Project directory name**:. En **Create project as subdirectory of**: oprime **Browse** para seleccionar un subdirectorío en donde guardarás los archivos del repositorio GitHub, es decir, el subdirectorío que selecciones será tu versión local del repositorio remoto (el que habita en GitHub).
7. Haz click en **Create Project**

La siguiente información es útil si ya has creado un proyecto en RStudio y deseas usar Git para llevar un seguimiento a los cambios en tu código. Esto último es ampliamente recomendado al desarrollar software.

Aprende a usar Git con RStudio para un proyecto existente

1. Abre un proyecto existente: Haz click *File -> Open Project*

Si ya tienes la pestaña *Git* a un lado de la pestaña *Environment* / *History* / *Connections* / *Tutorial*, entonces puedes ignorar las siguientes instrucciones.

2. Habilita Git para este proyecto
 - Haz click *Tools -> Version Control -> Project Setup*
 - Haz click en el cuadro *Version control system* y selecciona la opción *Git*. Es posible que se te indique reiniciar RStudio, acepta y espera a que el sistema reinicie.
 - Si no tuvieras la pestaña *Git* a un lado de la pestaña *Environment* / *History* / *Connections* / *Tutorial*, regresa a **Configura RStudio para usar Git**.

Nota

La información de esta hoja fue tomada de [ésta](#) y esta [otra](#) página.