

# 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**<sup>1</sup> por lo cual abajo encontrarás información complementaria a lo presentado durante las sesiones.

## 2. ALGUNAS INSTRUCCIONES GENERALES (OPCIONAL)

A continuación 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 terminal<sup>2</sup>, 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.<sup>3</sup>

### Configura RStudio para usar Git

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

---

Fecha: Septiembre 6, 2023

[itecuapetla@conabio.gob.mx](mailto:itecuapetla@conabio.gob.mx).

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

<sup>2</sup>En Windows deberás abrir PowerShell como administrador

<sup>3</sup>Esta 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 taller 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. Pega el URL del repositorio y oprime la tecla **TAB** para moverte al campo **Project directory name**
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 intrucciones.

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.