

Creación de repositorio y proyecto vinculado en R-

Tengo una cuenta en Github, y necesito crear un nuevo repositorio que necesito usarlo con Rstudio para tener un proyecto para un "Trabajo Práctico" en el que debería tener un script y un Rmd con el ejercicio a realizar. Me podrías dar todos los pasos en Github y en Rstudio como para crearlo y vincular el repositorio con el proyecto en R ? muchas gracias

Paso a paso cómo crear un **repositorio en GitHub** y **vincularlo con un proyecto en RStudio** para que puedas trabajar de forma organizada y con control de versiones. Vamos a dividirlo en dos partes: **1) GitHub, 2) RStudio.**

1. Crear el repositorio en GitHub

1. Inicia sesión en tu cuenta de GitHub: <https://github.com>.
2. En la esquina superior derecha, haz clic en el ícono "+" y selecciona **"New repository"**.
3. Completa los campos:
 - **Repository name:** por ejemplo, TP-Movilidad.
 - **Description** (*opcional*): algo como "Trabajo práctico de movilidad urbana".
 - **Public** o **Private**, según prefieras. ← usar PUBLIC
 - **NO marques la opción** de "Initialize this repository with a README"
→ (esto es importante para poder clonarlo sin conflictos desde RStudio).
4. Seleccionar template: seleccionar la **template para R**
Add .gitignore template: R
5. Seleccionar Licencia: **MIT License**
6. Haz clic en **"Create repository"**. Se genera la página de Github
7. **Copiar la URL** para su distribución

2. Crear el proyecto en RStudio y vincularlo

Requisitos previos

- Tener instalado Git en tu sistema y configurado en RStudio.
- Si no estás seguro, ve a: Tools > Global Options > Git/SVN y asegúrate que reconoce la ruta a Git.

Pasos en RStudio:

1. Ve a **File > New Project**.
2. Selecciona **Version Control**.
3. Elige **Git**.
4. En el campo **Repository URL**, **pega la URL** del repositorio que creaste en GitHub
(debe terminar en .git, por ejemplo: <https://github.com/tuusuario/TP-Movilidad.git>).
5. En **Project directory name**, ponle un nombre (por ejemplo, TP-Movilidad).
6. Elige el **directorio en tu PC** donde guardarás el proyecto.
7. Haz clic en **Create Project**. Se genera la carpeta del Proyecto

Una vez creado el proyecto:

- RStudio abrirá el nuevo proyecto vinculado al repositorio.
- Verás una **pestaña llamada Git**. Desde ahí podrás hacer *commits*, *push*, *pull*, etc.

Ahora podés crear tus archivos:

1. Un script R: tp_ejercicio.R
2. Un R Markdown: tp_ejercicio.Rmd
3. Guardarlos en el proyecto y hacer seguimiento de cambios con Git.

Flujo de trabajo básico con Git

1. Hacés cambios en tu script o Rmd.
2. En la **pestaña Git**:
 - Tildás los archivos modificados.
 - Hacés clic en **Commit**, escribís un mensaje y confirmás.
 - Luego hacés **Push** para subirlo a GitHub.

Link a la grabación:

VIDEO Creación de repositorios en Github ...

Ciencia de Datos espaciales II / P.Serrati - 2025/04/29 17:58 GMT-03:00 - Recording (215M)

https://drive.google.com/file/d/11X_8PNm4-X3c3LH9UVBPCRn48vvqxZ9/view

<https://youtu.be/XCznSM64zec>

CONSULTA ChatGPT:

<https://chatgpt.com/share/68122d03-e548-8004-a72e-66507a5d083e>

3. Estructura del proyecto (EJEMPLO).

Te armo una estructura básica para un "Trabajo Práctico" que incluye:

1. Un **script R** (`tp_ejercicio.R`) con funciones o código auxiliar.
2. Un **documento R Markdown** (`tp_ejercicio.Rmd`)
→ donde hacés el desarrollo principal del trabajo.

```
TP-Movilidad/
├── tp_ejercicio.R    # Script con código auxiliar
└── tp_ejercicio.Rmd  # Trabajo práctico principal
```

tp_ejercicio.R (script R)

```
# tp_ejercicio.R
# Funciones y código auxiliar para el TP

# Cargar paquetes necesarios
library(tidyverse)

# Función de ejemplo
cargar_datos <- function(ruta) {
  read_csv(ruta)
}

# Otro ejemplo
resumen_variables <- function(df) {
  summary(df)
}
```

tp_ejercicio.Rmd (R Markdown)

```
---
title: "Trabajo Práctico - Movilidad Urbana"
author: "Tu Nombre"
date: "`r Sys.Date()`"
output: html_document
---

```${r setup, include=FALSE}
knitr::opts_chunk$set(echo = TRUE)
library(tidyverse)

Podés usar el script externo
source("tp_ejercicio.R")
```

## Introducción

Este trabajo práctico aborda el análisis de datos de movilidad urbana...

## Carga de Datos

```
Cambiar la ruta según corresponda
datos <- cargar_datos("datos/movilidad.csv")
head(datos)
```

## Análisis Exploratorio

```
resumen_variables(datos)
```

## Conclusión (yaml)

Aquí irán las conclusiones del trabajo práctico.

```

✨ Tips extra:
- Podés crear una carpeta `datos/` para guardar tus archivos CSV o similares.
- Cuando empieces a trabajar, **hacé commits regulares** con mensajes claros (por ejemplo, "agregué función para cargar datos", "primer análisis exploratorio").
- Usá `Ctrl + Shift + K` para compilar el `.Rmd` como HTML.
```

## ZIP de la estructura

Podrás hacer **un .zip con esta estructura** para descargar directamente?

### 1. Descargar TP-Movilidad.zip

<https://chatgpt.com/c/68122c47-afe8-8004-9e08-0c872a7448dd#:~:text=%F0%9F%91%89-.Descargar%20TP%2DMovilidad.zip.-Este%20archivo%20contiene>

### 2. Descargar TP-Movilidad.zip con carpeta datos

<https://chatgpt.com/c/68122c47-afe8-8004-9e08-0c872a7448dd#:~:text=Descargar%20TP%2DMovilidad.zip%20con%20carpeta%20datos>

### CONSULTA ChatGPT:

<https://chatgpt.com/share/68122d03-e548-8004-a72e-66507a5d083e>