# UNIRVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA CARRERA INGENIERIA INFORMATICA



APLICACIÓN MOVIL PARA PROCESAR PEDIDOS DE UNA VETERINARIA

**MATERIA: TECNOLOGIAS EMERGENTES** 

**DOCENTE COPA FERNANDEZ TEOFILO** 

Para crear un repositorio en GitHub que contenga el código fuente completo de tu aplicación Android, Firebase, y los esquemas de bases de datos, sigue estos pasos generales:

- 1. Crear un Repositorio en GitHub
  - 1. Inicia sesión en tu cuenta de GitHub.



2. En la esquina superior derecha, haz clic en + y selecciona **Nuevo repositorio**.



3. Completa el nombre del repositorio, la descripción (opcional) y elige si será público o privado "En nuestro caso lo definimos **Publico**".

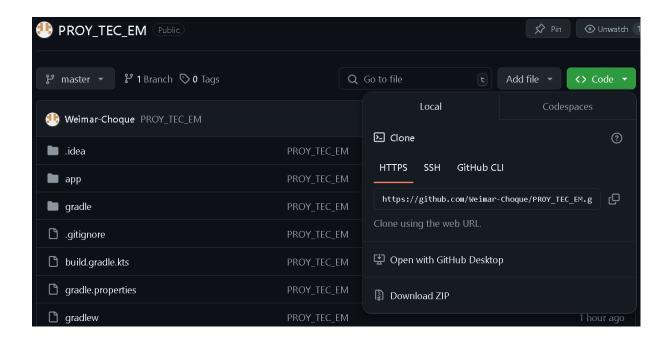


4. Haz clic en Crear repositorio.



# 2. Configurar el Repositorio Local

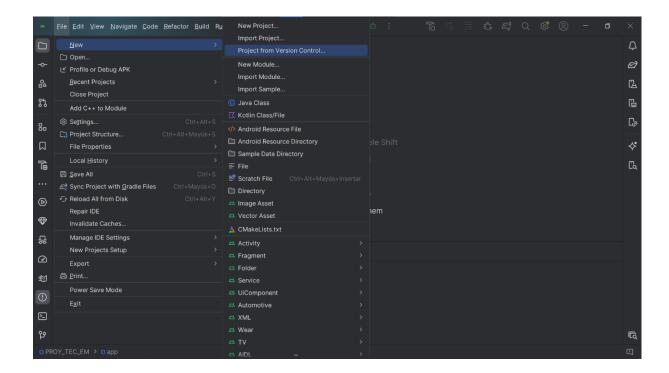
1. **Clona** el repositorio recién creado en tu máquina local usando Git Bash o la terminal de tu sistema operativo:



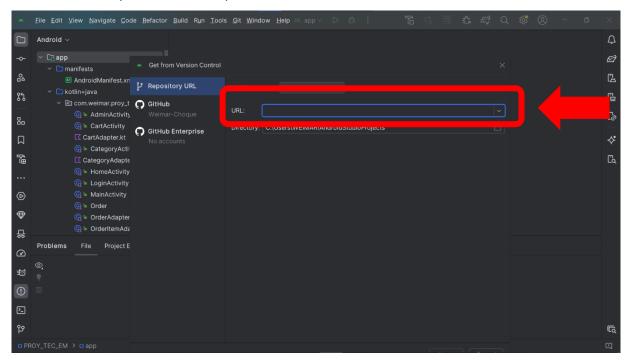
git clone https://github.com/tu\_usuario/tu\_repositorio.git

- Reemplaza tú usuario y tú repositorio con tu nombre de usuario y el nombre del repositorio en GitHub.
  - 2. Configura el proyecto localmente:
  - Coloca el código fuente de la aplicación Android en el directorio adecuado.

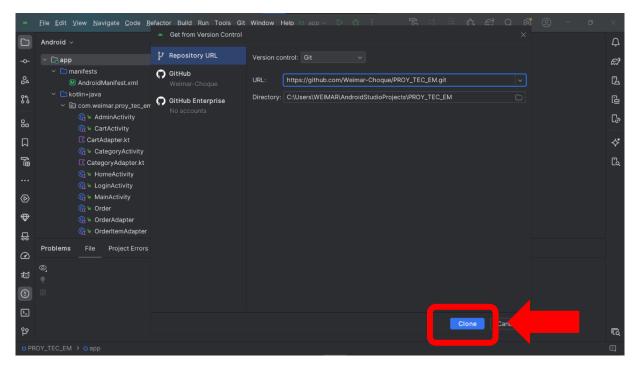
En Android Studio ve a File > New > Project from Version Control



Se abrirá la siguiente ventana en la cual debes de ingresar el enlace generado por GitHub para clonar el repositorio.

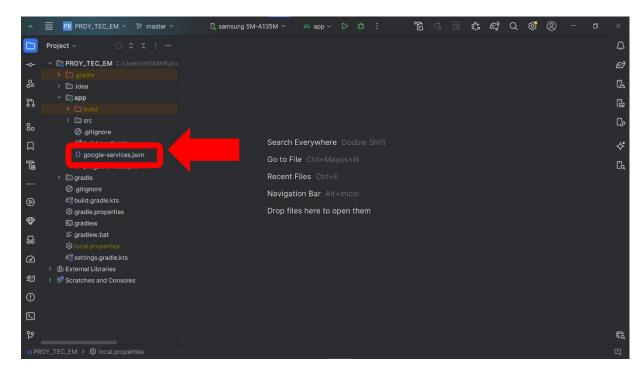


Ingresas el enlace y presionas Clone



Finalmente conecta un dispositivo Android o utiliza el emulador integrado en Android Studio para compilar y ejecutar la aplicación Android.

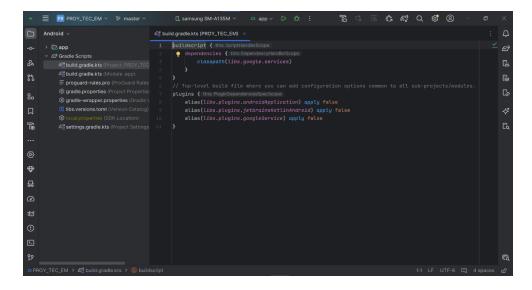
Asegúrate de que en el proyecto clonado se encuentre el archivo **google-services.json** que es para agregar Firebase al proyecto de Android.



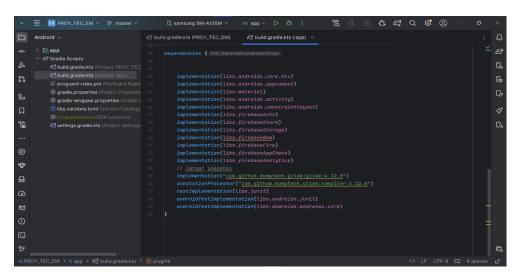
<u>En</u> tu archivo build.gradle a nivel de módulo (normalmente app/build.gradle). Aquí están las dependencias necesarias para Firebase Authentication, Firestore, y Glide para el manejo de imágenes.

- ✓ **Firebase BoM (Bill of Materials)**: Firebase BoM te permite gestionar todas las versiones de tus dependencias de Firebase de una manera centralizada y asegurarte de que todas las bibliotecas de Firebase sean compatibles entre sí.
- ✓ **Firebase Authentication**: Para autenticar a los usuarios.
- ✓ **Firebase Firestore**: Para manejar la base de datos NoSQL.
- ✓ **Glide**: Para cargar y mostrar imágenes de manera eficiente.

# A nivel de Proyecto



#### A nivel de Modulo



#### Esquemas de Bases de Datos

#### Firestore

Colección: users

Campo	Tipo	Descripción	
uid	String	ID único del usuario (auto-generado por Firebase Auth)	
name	String	Nombre del usuario	
email	String	Correo electrónico del usuario	
role	String	Rol del usuario (e.g., admin, user)	

# Colección: carts

Cada usuario tiene su propia subcolección cart dentro de su documento en la colección users.

# Subcolección: cart (dentro de users/{userId})

Campo	Tipo	Descripción
productId	String	ID único del producto
name	String	Nombre del producto
price	Number	Precio del producto
imageUrl	String	URL de la imagen del producto
quantity	Number	Cantidad del producto en el carrito

# Colección: products

Campo	Tipo	Descripción
id	String	ID único del producto
name	String	Nombre del producto
description	String	Descripción del producto
price	Number	Precio del producto
imageUrl	String	URL de la imagen del producto

# Colección: orders

Campo	Tipo	Descripción
orderId	String	ID único de la orden (auto-generado)
userId	String	ID del usuario que realizó la orden
products	Array	Lista de productos en la orden
totalPrice	Number	Precio total de la orden
createdAt	Timestamp	Fecha de creación del documento