

# Guía de Configuración: Recolección de Datos en Google Colab

Proyecto de Detección de Gestos de Mano

2024-11-17

## Table of contents

<b>1</b>	<b>Configuración Inicial</b>	<b>1</b>
1.1	Prerrequisitos . . . . .	1
1.2	Estructura del Proyecto . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Pasos de Configuración</b>	<b>2</b>
2.1	1. Preparar Google Drive . . . . .	2
2.2	2. Configurar el Entorno . . . . .	2
2.3	3. Configurar la Carpeta de Trabajo . . . . .	2
2.4	4. Recolección de Datos . . . . .	2
<b>3</b>	<b>Verificación de la Instalación</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Solución de Problemas Comunes</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Siguientes Pasos</b>	<b>3</b>

## 1 Configuración Inicial

### 1.1 Prerrequisitos

Antes de comenzar, asegúrate de tener:

1. Una cuenta de Google
2. Acceso a Google Drive
3. Acceso a Google Colab

### 1.2 Estructura del Proyecto

El proyecto está organizado de la siguiente manera:

```
tu_carpeta_personal/  
  google_colab/  
    data/  
      doro/  
      fergus/  
      natalia/  
      sergio/  
    src/  
      collect_images_doro.ipynb  
      collect_images_fergus.ipynb  
      collect_images_natalia.ipynb  
      collect_images_sergio.ipynb
```

## 2 Pasos de Configuración

### 2.1 1. Preparar Google Drive

1. Abre [Google Drive](#)
2. Crea una nueva carpeta para el proyecto (ejemplo: “ProyectoGestos”)
3. Anota la ruta completa de esta carpeta, la necesitarás más adelante

### 2.2 2. Configurar el Entorno

1. Abre [Google Colab](#)
2. Descarga y abre el notebook `clone_gc_repo.ipynb`
3. Conecta el notebook a Google Drive:
  - Haz clic en “Montar Drive” cuando se te solicite
  - Autoriza el acceso cuando se te pida

### 2.3 3. Configurar la Carpeta de Trabajo

En el notebook `clone_gc_repo.ipynb`, modifica la variable `DESTINO_DRIVE` con la ruta de tu carpeta:

```
# Ejemplo: Si creaste la carpeta "ProyectoGestos"  
DESTINO_DRIVE = '/content/drive/MyDrive/ProyectoGestos'  
!mkdir -p "${DESTINO_DRIVE}"
```

### 2.4 4. Recolección de Datos

1. Navega a la carpeta `src` en tu Google Drive
2. Abre el notebook correspondiente a tu nombre (ejemplo: `collect_images_sergio.ipynb`)
3. Actualiza la variable de entorno en el notebook:

```
# Usa la misma ruta que definiste en DESTINO_DRIVE  
YOUR_LOCAL_FOLDER = '/content/drive/MyDrive/ProyectoGestos'
```

```
subrepo_name = 'google_colab'
project_path = os.path.join(YOUR_LOCAL_FOLDER, subrepo_name)

# Establecer carpeta de trabajo
os.chdir(project_path)
```

### 3 Verificación de la Instalación

Para confirmar que todo está correctamente configurado:

1. Revisa que la estructura de carpetas coincida con la mostrada anteriormente
2. Verifica que puedas acceder a tu notebook personal en la carpeta **src**
3. Confirma que la carpeta **data** con tu nombre existe

### 4 Solución de Problemas Comunes

- **Error de permisos en Drive:** Asegúrate de haber montado Drive correctamente
- **Carpetas no visibles:** Actualiza la página de Google Drive
- **Error en la ruta:** Verifica que las rutas coincidan exactamente con tu estructura en Drive

### 5 Sigüientes Pasos

Una vez completada la configuración, puedes proceder a:

1. Ejecutar tu notebook personal
2. Comenzar la recolección de imágenes
3. Verificar que las imágenes se guarden correctamente en tu carpeta dentro de **data/**