

# Manual de Usuario – App Reportes AoL

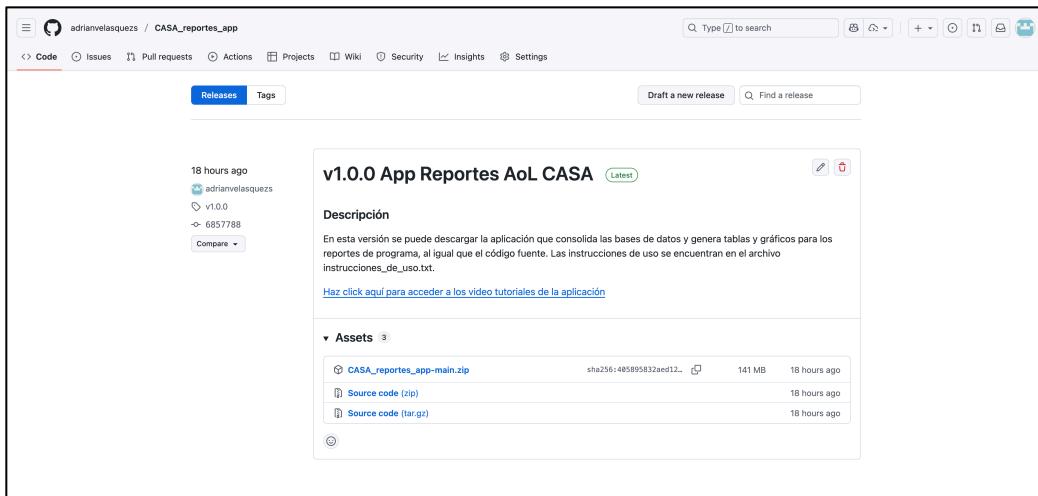
V1.0.1

## Descarga de la aplicación

Para descargar la aplicación, dirigirse al siguiente enlace y descargar la versión más reciente:

[https://github.com/adrianvelasquezs/CASA\\_reportes\\_app/releases](https://github.com/adrianvelasquezs/CASA_reportes_app/releases)

La versión más reciente se verá de la siguiente manera, deberá descargar el archivo CASA\_reportes\_app-main.zip y descomprimirlo donde desee utilizar la aplicación:



Una vez descomprimido el archivo, verá lo siguiente:

Name	Size	Kind
>  src	139 KB	Folder
>  data	5 MB	Folder
requirements.txt	111 bytes	Plain Text
ReportesCASA.exe	51.1 MB	EXE file
ReportesCASA	49.7 MB	Application
ReportesCASA	49.6 MB	Unix Executable File
README.md	Zero bytes	Markdown Document
instrucciones_de_uso.txt	546 bytes	Plain Text
build.py	4 KB	Python Source

Los elementos que se listan son los siguientes:

- **src (carpeta):** Directorio donde se encuentra el código fuente de la aplicación. Si se desea realizar algún cambio, deberá hacerse sobre los archivos Python que se encuentran allí. **No es esencial para el uso de la aplicación.**
- **data (carpeta):** Directorio donde se trabajarán las bases de datos. Allí se van a poder descargar los archivos de reportes y la base de datos consolidada.
- **Requirements.txt:** Archivo utilizado durante la compilación del proyecto. **No es esencial para el uso de la aplicación.**
- **ReportesCASA windows.exe:** Ejecutable de Windows. Es el archivo que se debe abrir para correr la aplicación en entornos Windows.
- **ReportesCASA mac:** Ejecutable de Unix. Este ejecutable es el que se debe abrir para correr la aplicación en entornos MacOS. **NOTA IMPORTANTE:** el ejecutable solo funcionará en dispositivos Mac con chips M1 o superior. Si se desea utilizar en Mac con chip Intel, se deberá compilar la aplicación con el archivo build.py.
- **Instrucciones de uso.txt:** Archivo de texto plano con instrucciones básicas para el uso de la aplicación
- **Build.py:** Archivo de Python que agiliza la compilación de la aplicación. En caso de presentar problemas a la hora de correr la aplicación, se recomienda ejecutar este archivo. Para eso, se requiere una versión de Python 3.12 instalada en el computador donde se quiera ejecutar. Una vez ejecutado, automáticamente se generará un archivo ejecutable para el sistema operativo donde se está corriendo, es decir, si se ejecuta en un entorno Windows, generará un ejecutable de Windows llamado ReportesCASA.exe, mientras que en un entorno MacOS generará un ejecutable de Unix llamado ReportesCASA. **No es esencial para el uso de la aplicación.**

## Preparación de las Bases de Datos

Antes de usar la aplicación, se debe garantizar que se cumplan un par de requisitos en cuanto a las bases de datos. En primer lugar, la BasedeTrabajo.xlsx debe llamarse **base.xlsx**. Segundo, la base de datos del listado de admitidos debe llamarse **admitidos.xlsx**. Estos cambios de nombre se pueden hacer directamente desde Excel o desde el sistema de archivos del computador. Las columnas deben coincidir de la siguiente manera:

### **Excel base.xlsx:**

- Programa
- Semestre o ciclo
- Código del curso y sección
- Nombre del curso
- Usuario del estudiante
- Código del estudiante
- Nombre de actividad
- Nombre de la rúbrica
- Competencia
- Meta de aprendizaje
- Objetivo de aprendizaje
- Código y nombre del criterio
- Puntaje criterio
- Calificador

### **Excel admitidos.xlsx<sup>1</sup>**

- PERIODO
- CODIGO
- PROGRAMA

Una vez las bases de datos estén listas, se deben colocar en la carpeta “data/raw” en el directorio principal de la aplicación.

---

<sup>1</sup> En el Excel de admitidos solo se debe garantizar la inclusión de las columnas listadas, las demás no influyen en el comportamiento de la aplicación

CASA_reportes_app-main	
Back/Forward	
Name	Kind
> src	Folder
< data	Folder
> reportes	Folder
> raw	Folder
instrucciones.txt	Plain Text Document
base.xlsx	Microsoft Excel Workbook (.xlsx)
admitidos.xlsx	Microsoft Excel Workbook (.xlsx)
> procesada	Folder
requirements.txt	Plain Text Document
ReportesCASA.exe	EXE file
ReportesCASA	Application
ReportesCASA	Unix Executable File
README.md	Markdown Document
instrucciones_de_uso.txt	Plain Text Document
build.py	Python Source

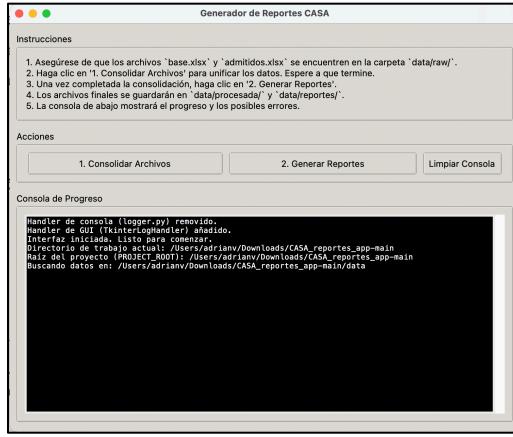
## Uso de la aplicación

Para utilizar la aplicación, se debe correr el ejecutable del sistema operativo indicado. En MacOS, el ejecutable es un “Archivo Ejecutable de Unix” o “Unix Executable File”. En Windows, el archivo es ReportesCASA.exe, y aparecerá como tipo “Aplicación.” Si se presentan problemas a la hora de ejecutar la aplicación, podría deberse a un error de compatibilidad del ejecutable. Para corregirlo, es necesario ejecutar el archivo **build.py** en el directorio principal del proyecto con una versión de **Python 3.12** instalada en el computador<sup>2</sup>. Al finalizar su ejecución, **build.py** creará un nuevo archivo ejecutable compatible con su dispositivo que puede utilizar para correr la aplicación.

Una vez abierta la aplicación, verá una interfaz como la de la imagen. Con ayuda de los botones, podrá consolidar la base de datos y generar los gráficos de reportes de programa.

---

<sup>2</sup> Para más información sobre cómo instalar Python 3.12 (o superior) y ejecutar el archivo build.py, revise los siguientes tutoriales para [Instalar Python](#) y para [Ejecutar un archivo](#) (basta con abrir el directorio base de la aplicación en la terminal y escribir “python build.py”)



## Acceso a los reportes y la BD consolidada

Una vez generada la base de datos consolidada y los reportes, podrá acceder a ellos en las carpetas “datos/procesada” y “datos/programa” respectivamente.

