Los pasos para configurar el entorno de desarrollo se encuentran bien detallados en la documentación https://flutter.dev/docs/deployment/android.

Para linux/ubuntu:

Instalar java jdk:

1. Ejecutar: sudo apt-get install openidk-8-jdk

Instalar flutter:

- 1. Instalar las siguientes herramientas de línea de comando (flutter las usa internamente): sudo apt install bash curl file git unzip xz-utils zip
- 2. Instalar flutter con snap:

sudo snap install flutter --classic Si no tienes instalado **snap**, instalarlo con: sudo apt install snapd

Con eso ya deberías tener instalado flutter. Para verificar, puedes ejecutar: \$ flutter doctor

Instalar android studio:

- 1. Descargar e instalar Android Studio: https://developer.android.com/studio .
- Iniciar Android Studio y seguir el "Android Studio Setup Wizard". Esto instala el último SDK de Android, las herramientas de línea de comandos del SDK de Android y las herramientas de compilación del SDK de Android, que Flutter requiere al desarrollar para Android.

Configurar emulador:

- Inicie Android Studio, haga clic en el icono de AVD Manager y seleccione Create Virtual Device
- 2. Elija una definición de dispositivo y seleccione Next
- 3. Seleccione una o más imágenes del sistema para las versiones de Android que desea emular y seleccione Next. Se recomienda una imagen x86 o x86_64
- 4. Under Emulated Performance, select **Hardware GLES 2.0** to enable **hardware acceleration.**
- 5. Verifique que la configuración de AVD sea correcta y seleccione **Finish**.
- 6. Para mas información revisar: https://developer.android.com/studio/run/managing-avds

Ejecutar aplicación:

- Clonar el repo http://gitlab.espol.edu.ec/midi/explora/mobileapp-tareas.git
 git clone http://gitlab.espol.edu.ec/midi/explora/mobileapp-tareas.git
- 2. Moverse a la carpeta explorak5:

cd mobileapp-tareas/explorak5/

- 3. Re-crear el proyecto (para limpiar caché) ejecutando:
 - a. flutter clean (si el comando falla, omitir)
 - b. flutter create. (el punto al último es importante)
- 4. Ejecutar el emulador y esperar a que inicie el sistema.
- 5. Por último ejecutar:
 - a. flutter run

Generar AppBundle para publicar en la play store:

- 1. Generar firmas (omitir si ya se generaron):
 - a. Las firmas ya están generadas, pero si se desea generar nuevas, usar keytool: Ejecutar:

```
keytool -genkey -v \
-keystore ./key_explora.jks \
-keyalg RSA -keysize 2048 \
-validity 10000 \
-alias key explora
```

Ingresar todos los datos que pide y guardar la contraseña.

Esto genera un archivo llamado key_explora.jks

- b. Mover el archivo key_explorak5.jks a la carpeta explorak5/android
- c. Crear un archivo llamado key.properties con el siguiente contenido:

```
storePassword=password
keyPassword=password2
keyAlias=key_explora
storeFile=./key_explora.jks
Ejemplo:
```

storePassword es la primera contraseña que le pide keytool, y keyPassword es la última (si solo dió Enter, entonces debería ser la misma que storePassword)

2. Generar AppBundle:

Una vez generadas las firmas, ya se puede generar el app bundle. Simplemente ejecutar:

flutter build appbundle

El archivo generado deberia estar en la carpeta: explorak5/build/app/outputs/bundle/release

3. Generar APK:

a. flutter build appbundle

El archivo generado deberia estar en la carpeta explorak5/build/app/outputs/apk/release