

## GENERAR .APK

Guía detallada para generar un APK con Ionic React, Vite y Capacitor paso a paso

1. Requisitos: Tener Node.js versión 18 o superior, npm versión 9 o superior y JDK 17 instalado. Abrir Android Studio actualizado.
2. El proyecto Lugares-misteriosos debió de ser creado con los siguientes comandos:  
**npm create vite@latest lugares-misteriosos -- --template react**  
**cd lugares-misteriosos**  
**npm install @ionic/react @ionic/react-router ionicons react-router-dom**
3. Si al verificar Gradle JDK no tienen la versión 17 instalada, dentro de Android Studio se debe ir a Preferences > Build, Execution, Deployment > Build Tools > Gradle, buscar la opción Gradle JDK y dar clic en Download JDK para descargar e instalar JDK 17. Una vez descargado se selecciona JDK 17 en la lista.
4. Instalar Capacitor al proyecto usando en la terminal: **npm install @capacitor/core @capacitor/cli --legacy-peer-deps**, esto se hace dentro de la carpeta del proyecto.
5. Inicializar Capacitor con: **npm run cap init** Ahí se llena el nombre de la app y el ID del paquete (ejemplo: **com.tunombre.lugaresmisteriosos**). Capacitor generará un archivo capacitor.config.ts o capacitor.config.json. Verificar que tenga **webDir: 'dist'** si usas Vite.
6. Generar la carpeta dist: En la terminal escribir: **npm run build** Esto crea la carpeta dist que contiene los archivos finales.
7. Copiar la carpeta dist a Capacitor: **npm run cap copy** Esto coloca el contenido de dist dentro de la carpeta android.
8. Instalar la plataforma Android: **npm install @capacitor/android --legacy-peer-deps npm run cap add android**
9. Verificar que la carpeta android se creó bien. Luego abrir Android Studio con: **npm run cap open android**
10. Dentro de Android Studio ir a Preferences > Build, Execution, Deployment > Build Tools > Gradle y **verificar que Gradle JDK esté en versión 17**.
11. En el archivo android/app/build.gradle revisar que compileOptions tenga:  
**sourceCompatibility JavaVersion.VERSION\_17**  
**targetCompatibility JavaVersion.VERSION\_17**  
**Y que kotlinOptions tenga jvmTarget = "17".**
12. Para generar el APK en Android Studio ir al menú superior y hacer clic en **Build > Build Bundle(s) / APK(s) > Build APK(s)**. Esperar a que termine.
13. El archivo APK se guarda en la ruta: android/app/build/outputs/apk/debug/app-debug.apk.
14. Para probarlo copiar ese APK al celular, habilitar fuentes desconocidas y abrirlo para instalarlo.

Notas:

Cada vez que se hagan cambios se debe correr npm run build y npx cap copy antes de abrir Android Studio. Si al instalar Capacitor o Android sale error de dependencias usar --legacy-peer-deps como se mencionó arriba.

Si te marca otros errores

Para generar un apk requerimos las siguientes versiones en gradle

```
dependencies {  
    classpath 'com.android.tools.build:gradle:8.5.1'  
    classpath 'com.google.gms:google-services:4.4.2'
```

y en wrapper.properties:

```
distributionUrl=https\://services.gradle.org/distributions/gradle-8.10.2-bin.zip
```