



# CONFIGURACIÓN ANDROID STUDIO - PASO A PASO

---



## ESTADO ACTUAL

---

- ☒ JDK instalado correctamente
- ☒ Android Studio descargado
- ☒ Android SDK requiere configuración
- ☒ Variables de entorno pendientes



## PASOS PARA CONFIGURAR ANDROID STUDIO

---

### 1. Abrir Android Studio por primera vez

1. Ejecuta **Android Studio**
2. En el wizard de setup:
  - ☒ Acepta la licencia
  - ☒ Selecciona "Standard" installation
  - ☒ Asegúrate de que esté marcado:
    - Android SDK
    - Android SDK Platform-Tools
    - Performance (Intel ® HAXM)
    - Android Virtual Device

### 2. Configurar SDK Manager

Una vez abierto Android Studio:

1. Ve a **File** → **Settings** (o **Android Studio** → **Preferences** en Mac)
2. Busca **Android SDK** en el panel izquierdo
3. En la pestaña **SDK Platforms**:
  - ☒ Marca **Android 14.0 (API 34)** o **Android 13.0 (API 33)**
4. En la pestaña **SDK Tools**:
  - ☒ Marca **Android SDK Build-Tools**
  - ☒ Marca **Android SDK Platform-Tools**
  - ☒ Marca **Android SDK Tools**
5. Click **Apply** y acepta las licencias

### 3. 🌐 Configurar Variables de Entorno

Encontrar la ruta del SDK:

En Android Studio:

- **File** → **Settings** → **Android SDK**
- Copia la ruta que aparece en **Android SDK Location**
- Normalmente es: `C:\Users\[TuUsuario]\AppData\Local\Android\Sdk`

Configurar variables:

1. Abre **Variables de entorno del sistema**:

- Win + R → escribe `sysdm.cpl` → Enter
- Click en **Variables de entorno**


2. En **Variables del sistema** click **Nuevo**:

- **Nombre**: `ANDROID_HOME`
- **Valor**: `C:\Users\oconn\AppData\Local\Android\Sdk` (tu ruta real)

3. Editar **Path** (Variables del sistema):

- Agregar: `%ANDROID_HOME%\platform-tools`
- Agregar: `%ANDROID_HOME%\tools`
- Agregar: `%ANDROID_HOME%\tools\bin`

### 4. 📱 Crear Emulador Android




1. En Android Studio: **Tools** → **AVD Manager**
2. Click **Create Virtual Device**
3. Selecciona **Pixel 6** (recomendado)
4. Selecciona **API 34** (Android 14)
5. Click **Next** → **Finish**
6. Click  para iniciar el emulador

### 5. ✅ Verificar Configuración

Reinicia PowerShell y ejecuta:

```
npm run doctor
```

Debería mostrar:

-  Android SDK
-  Adb
-  JDK

## 6. Ejecutar la App

Una vez todo configurado:

```
# Terminal 1: Metro Bundler  
npm start
```

```
# Terminal 2: Ejecutar en Android  
npm run android
```

## SOLUCIÓN RÁPIDA SI HAY PROBLEMAS

---

Si `npm run doctor` sigue mostrando errores:

### Verificar manualmente:

```
# Verificar adb  
adb version
```

```
# Verificar ANDROID_HOME  
echo $env:ANDROID_HOME
```

### Ruta típica del SDK:

```
C:\Users\oconn\AppData\Local\Android\Sdk
```

### Alternativa - Configuración manual:

Si Android Studio no configuró automáticamente, puedes hacerlo manualmente:

1. Busca la carpeta: `C:\Users\oconn\AppData\Local\Android\Sdk`
2. Si existe, configura las variables como se indicó arriba
3. Si no existe, ejecuta Android Studio SDK Manager para descargar

## SI ALGO NO FUNCIONA

---

Ejecuta estos comandos para diagnóstico:

```
# Verificar rutas
dir "C:\Users\oconn\AppData\Local\Android"
dir "C:\Users\oconn\AppData\Local\Android\Sdk"

# Verificar variables
echo $env:ANDROID_HOME
echo $env:PATH | findstr Android
```



## TIEMPO ESTIMADO: 15-20 minutos

---

Una vez completado, podrás ejecutar `npm run android` y ver la app funcionando en el emulador!