

# Guía de Instalación y Puesta en Marcha de FarmaciA

Este documento describe todos los pasos necesarios para descargar, configurar y ejecutar la aplicación FarmaciA en un entorno de desarrollo local, desde la instalación de las herramientas hasta el lanzamiento de la app en un emulador.

## 1. Requisitos Previos

Antes de empezar, asegúrate de tener instalado el siguiente software:

### a) Android Studio

Es el entorno de desarrollo (IDE) oficial para crear aplicaciones Android.

- Descarga:** Ve a la página oficial de Android Studio y descarga la versión más reciente para tu sistema operativo (Windows, macOS o Linux).
- Instalación:** Ejecuta el instalador y sigue el asistente. Asegúrate de que las siguientes opciones están marcadas durante la instalación:
- Android SDK:** El kit de herramientas fundamental.
- Android Virtual Device (AVD):** Para poder crear emuladores.

### b) Git

Es el sistema de control de versiones que usaremos para descargar el código fuente del proyecto:

- Descarga:** Ve a [git-scm.com/downloads](https://git-scm.com/downloads) y descarga la versión para tu sistema operativo.
- Instalación:** Ejecuta el instalador y sigue los pasos con la configuración por defecto.

## 2. Descarga del Proyecto desde GitHub

Con Git instalado, el siguiente paso es clonar (descargar) el repositorio del proyecto en tu máquina.

1. Abre una terminal de comandos (o Git Bash en Windows).
2. Navega hasta la carpeta donde quieras guardar el proyecto (por ejemplo, Documentos/Proyectos).

3. Ejecuta el siguiente comando: Shell Script `git clone https://github.com/Zexing00/FarmaclA.git`

### 3. Configuración del Entorno en Android Studio

Ahora que tienes el código, vamos a prepararlo todo en Android Studio.

#### a) Abrir el Proyecto

1. Abre Android Studio.
2. En la ventana de bienvenida, selecciona "Open" (o "File" > "Open" si ya tienes otro proyecto abierto).
3. Busca y selecciona la carpeta FarmaclA que acabas de clonar.
4. Android Studio te preguntará si confías en el proyecto. Haz clic en "Trust Project".

#### b) Sincronización de Gradle

Al abrir el proyecto, Android Studio iniciará automáticamente un proceso llamado "Gradle Sync".

- ¿Qué hace? Este proceso lee la configuración del proyecto y descarga todas las dependencias y librerías necesarias.
- Duración: Puede tardar varios minutos, especialmente la primera vez. Verás una barra de progreso en la parte inferior del IDE.

#### c) Crear un Emulador (AVD)

Para poder probar la aplicación, necesitas un dispositivo virtual.

1. En Android Studio, ve a Tools > Device Manager.
2. Haz clic en "Create device".
3. Hardware: Elige un dispositivo moderno, como el Pixel 7 o Pixel 8. Haz clic en "Next".
4. System Image: Selecciona una imagen de sistema reciente. Se recomienda API 34 (Upside Down Cake). Si no la tienes descargada, verás un icono de descarga junto

al nombre. Haz clic en él y espera a que finalice. Una vez descargada, selecciona y pulsa "Next".

5. Configuración: Puedes dejar el nombre y la configuración por defecto. Haz clic en "Finish". ¡Ya tienes un emulador listo para usar!

## 4. Lanzamiento de la Aplicación

Con el proyecto sincronizado y el emulador creado, estás a un solo clic de ver la app en acción.

1. Seleccionar el Dispositivo: En la barra de herramientas superior, asegúrate de que tu emulador recién creado (ej: Pixel 7 API 34) esté seleccionado en el menú desplegable de dispositivos.
- 2 .Ejecutar: Haz clic en el botón verde con forma de "Play" o usa el atajo Shift + F10.
3. Proceso: Android Studio compila el código, instalará el APK en el emulador y lanzará la aplicación automáticamente.

Verificación:

Si todo ha ido bien, el emulador se iniciará y, tras unos segundos, verás la pantalla de inicio de sesión de FarmacIA con el fondo del pingüino y los campos de usuario y contraseña.

