



# MANUAL DE USUARIO

## Aplicación Móvil DenunciasEcuador

Universidad ECOTEC — Programación en Dispositivos Móviles

Profesor: Ing. Christian Merchán Millán

Año: 2025

### 1 Descripción general

DenunciasEcuador es una aplicación móvil desarrollada en **Android Studio con Kotlin y Jetpack Compose**.

Permite a los ciudadanos **registrar denuncias** relacionadas con:

- 🧹 Aseo y ornato
- 🚦 Tránsito vial
- ⚠️ Delitos

Las denuncias pueden ser **públicas o privadas** y se almacenan en una **base de datos local (Room)** para su posterior consulta por las autoridades.

### 2 Requisitos del sistema

Requisito	Detalle
Sistema operativo	Android 8.0 (API 24) o superior
Entorno de desarrollo	Android Studio Koala (o posterior)
Lenguaje	Kotlin
Librerías principales	Jetpack Compose, Room, Material 3, Navigation Compose
Conectividad	No requiere conexión a internet (base de datos local)

### 3 Instalación de la aplicación

1. Clonar o descargar el proyecto desde el repositorio (si lo hay).
2. Abrir el proyecto en **Android Studio**.
3. Esperar a que Gradle sincronice dependencias.
4. Conectar un dispositivo Android o abrir un emulador.
5. Presionar ► Run App para compilar y ejecutar.

## Interfaz principal de la aplicación

### Pantalla de inicio de sesión — *LoginScreen*

- **Campo “Nombre de usuario”:** ingresa tu nombre o alias.
- **Campo “Clave”:** escribe una contraseña para acceder.
- **Botón “Ingresar”:** si ambos campos están completos, accederás al formulario de denuncias.

 Esta pantalla evita el acceso accidental sin credenciales.

Ejemplo de uso:

Usuario: maycol

Clave: 12345

### Pantalla de registro de denuncias — *FormularioDenunciaScreen*

1. Esta es la pantalla principal de la app.

Permite ingresar los datos de la denuncia a través de un formulario intuitivo:

Campo	Descripción
Título	Breve resumen del problema.
Descripción	Detalle completo de la situación denunciada.
Fecha del evento	Fecha en la que ocurrió (formato dd/MM/yyyy).
Ciudad / Provincia	Ubicación del evento.
Tipo de denuncia	Selección: “Aseo y Ornato”, “Tránsito Vial”, o “Delito”.
¿Denuncia pública?	Define si la denuncia será visible para otros usuarios.

1.  **Botón “Enviar denuncia”:**

Guarda los datos en la base de datos local (Room) y muestra el mensaje:

2.  “Denuncia guardada correctamente”
3.  Los campos se limpian automáticamente después del registro.

Esta es la pantalla principal de la app.

Permite ingresar los datos de la denuncia a través de un formulario intuitivo:

Campo	Descripción
Título	Breve resumen del problema.
Descripción	Detalle completo de la situación denunciada.

<b>Fecha del evento</b>	Fecha en la que ocurrió (formato dd/MM/yyyy).
<b>Ciudad / Provincia</b>	Ubicación del evento.
<b>Tipo de denuncia</b>	Selección: "Aseo y Ornato", "Tránsito Vial", o "Delito".
<b>¿Denuncia pública?</b>	Define si la denuncia será visible para otros usuarios.

 **Botón “Enviar denuncia”:**

Guarda los datos en la base de datos local (**Room**) y muestra el mensaje:

 “Denuncia guardada correctamente”

 Los campos se limpian automáticamente después del registro.

## 5 Funcionamiento interno (resumen técnico)

- El registro de denuncias usa el modelo **Denuncia.kt**
- La persistencia de datos se maneja con **Room** mediante **AppDatabase.kt** y **DenunciaDao.kt**
- El flujo de navegación usa **NavHost** y **NavController** para ir de **LoginScreen** → **FormularioDenunciaScreen**
- La inserción de denuncias se realiza desde un **ViewModel** (**DenunciaViewModel.kt**) usando corrutinas (no bloquea la UI).

## 6 Flujo general del usuario

1. Abrir la aplicación
2. Ingresar usuario y clave
3. Acceder al formulario de denuncias
4. Completar los campos requeridos
5. Enviar la denuncia
6. Ver confirmación y continuar registrando nuevas denuncias

## 7 Mensajes de validación

Situación	Mensaje mostrado
Campos vacíos en login	“Por favor ingrese usuario y contraseña”
Denuncia guardada con éxito	“Denuncia guardada correctamente”
Error en formato de fecha	“Error al guardar: formato de fecha inválido”

## 8 Posibles mejoras futuras

- Agregar módulo de **consulta de denuncias públicas** (último día o semana).
- Implementar autenticación real con base de datos de usuarios (Firebase o Room).
- Permitir adjuntar fotos o videos a la denuncia.
- Sincronización con servidor web municipal.

## 9 Créditos

- **Desarrollador:** Leandro Alberto Suarez Zambrano
- **C.I.:** 0952436434
- **Proyecto académico:** Universidad ECOTEC – Programación en Dispositivos Móviles
- **Lenguaje:** Kotlin
- **Framework:** Jetpack Compose
- **Base de datos:** Room