



# INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CULIACÁN

*Ingeniería en Sistemas Computacionales*

## **Tópicos de Inteligencia Artificial**

**Hora: 12:00 – 01:00 PM**

## **Manual de Usuario Sistema de placas vehiculares**

### **Equipo:**

Peña López Miguel Ángel

Robles Rios Jacquelin

### **Docente:**

Mora Félix Zuriel Dathan

**Culiacán, Sinaloa**

**15/11/2025**



# deTEC

## Manual de Usuario

## 1 Índice

<b>2</b>	<b><i>Acceso al Sistema</i></b> .....	<b>4</b>
2.1	Iniciar Sesión (Página Principal).....	4
2.2	Registrarse (Creación de Nueva Cuenta).....	4
<b>3</b>	<b><i>Navegación y Perfil</i></b> .....	<b>5</b>
3.1	Página de Inicio (Mis Reportes).....	5
3.2	Barra de Opciones (Menú de Navegación).....	5
3.3	Usuario (Mi Perfil).....	5
<b>4</b>	<b><i>Proceso de Reporte de Incidencias</i></b> .....	<b>6</b>
4.1	Generar Reporte (Captura de Imagen).....	6
4.2	Completar Reporte (Validación de Datos).....	6
<b>5</b>	<b><i>Soporte y Solución de Problemas</i></b> .....	<b>7</b>
5.1	Preguntas y Respuestas Comunes.....	7
5.2	Errores Comunes.....	7
5.3	Ayuda.....	8

## Manual de Usuario: Sistema de Detección de Placas "deTec"

Este manual describe el funcionamiento paso a paso de la aplicación móvil deTec, diseñada para la detección automática de matrículas vehiculares y la generación de reportes de incidencias en tiempo real.

## 2 Acceso al Sistema

### 2.1 Iniciar Sesión (Página Principal)

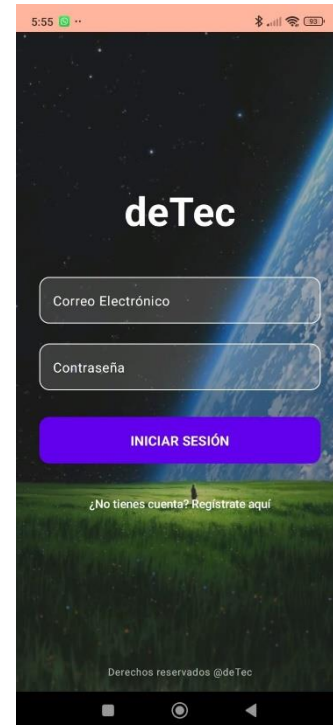
Esta es la pantalla de acceso para usuarios registrados. Se te pedirá que ingreses:

**Correo Electrónico:** Ingrese su dirección de correo electrónico registrada.

**Contraseña:** Ingrese su contraseña.

**Botón:** Presione INICIAR SESIÓN.

**Recuperación/Registro:** Si no tiene cuenta, haga clic en el enlace "¿No tienes cuenta? Regístrate aquí".



### 2.2 Registrarse (Creación de Nueva Cuenta)

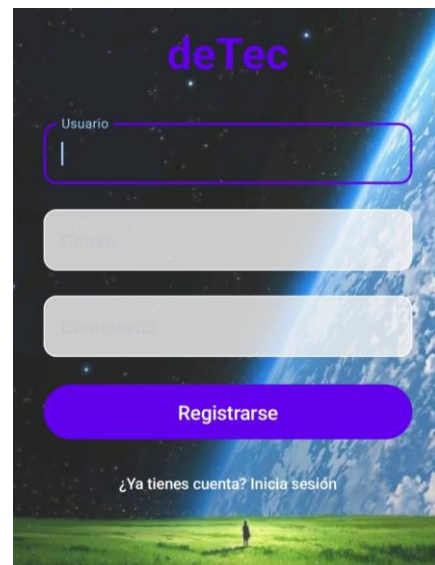
Utilice esta pantalla para crear su cuenta de usuario.

**Usuario:** Ingrese un nombre de usuario o su nombre completo.

**Correo:** Ingrese su dirección de correo electrónico (será su identificador).

**Contraseña:** Cree una contraseña segura.

**Botón:** Presione Registrarse.



### 3 Navegación y Perfil

#### 3.1 Página de Inicio (Mis Reportes)

Al iniciar sesión, la aplicación le mostrará la lista de Mis Reportes.

**Listado:** Muestra todos los reportes que usted ha generado previamente, incluyendo la Placa, la Descripción de la incidencia y la Fecha.

**Generar Nuevo Reporte:** Para crear una nueva incidencia, presione el botón flotante "+" (ubicado generalmente en la esquina inferior derecha).



#### 3.2 Barra de Opciones (Menú de Navegación)

Para acceder a las demás funciones de la aplicación, presione el icono de Menú (≡) en la esquina superior izquierda.

**Inicio:** Regresa a la lista de Mis Reportes.

**Mi Perfil:** Lo lleva a la página de Perfil de Usuario.

**Reportar:** Lo lleva directamente a la pantalla de Generar Reporte.

**Cerrar Sesión:** Cierra la sesión activa y regresa a la pantalla de Inicio de Sesión.



#### 3.3 Usuario (Mi Perfil)

Muestra su información personal y estadísticas de uso.

**Información:** Muestra Nombre completo, Correo electrónico y la fecha desde que es miembro.

**Estadísticas:** Muestra la cantidad total de Reportes Realizados y el Estado de su Cuenta (Activo).

**Configurar Perfil:** Permite modificar datos o ajustes de su cuenta (si está implementado).



## 4 Proceso de Reporte de Incidencias

### 4.1 Generar Reporte (Captura de Imagen)

Esta pantalla inicia el proceso de detección.

**Cámara Lista:** Al ingresar a esta sección, la aplicación activa la cámara y muestra la previsualización.

**Tomar Foto:** Presione el botón TOMAR FOTO en la parte inferior de la pantalla.

**Detección:** La aplicación toma la imagen y la envía al servidor de Inteligencia Artificial para la detección y decodificación de la placa.

### 4.2 Completar Reporte (Validación de Datos)

Después de tomar la foto, el sistema procesa la imagen y lo lleva a esta pantalla para validar y finalizar el reporte.

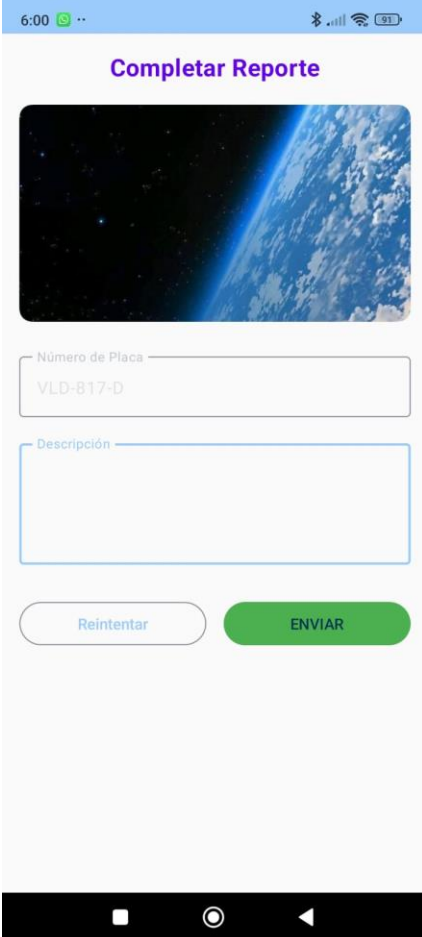
**Número de Placa:** Este campo será llenado automáticamente con el valor detectado por el modelo de IA.

*Acción requerida:* Verifique que el número de placa sea correcto. Puede editar el campo si el modelo cometió un error.

**Descripción:** Ingrese una breve descripción de la incidencia o infracción (Ej: "Vehículo mal estacionado en zona de discapacitados", "Choque menor", etc.).

**Botón Reintentar:** Si la detección automática es incorrecta o la foto no es clara, presione Reintentar para volver a la captura de imagen.

**Botón ENVIAR:** Presione ENVIAR para guardar el reporte completo en la base de datos y finalizar la incidencia.



## 5 Soporte y Solución de Problemas

### 5.1 Preguntas y Respuestas Comunes

Pregunta (FAQ)	Respuesta
¿La detección es incorrecta?	Verifique que la placa esté limpia, bien iluminada y ocupe una parte significativa de la foto. Si persiste el error, edite manualmente el número en la pantalla Completar Reporte.
¿Necesito Internet?	Sí. La aplicación requiere una conexión de datos (Wi-Fi o móvil) para enviar la imagen al servidor de IA y registrar los datos en la base de datos.
¿Cómo veo mis reportes antiguos?	Vaya a Inicio o presione el botón de la casa en la barra lateral.

### 5.2 Errores Comunes

Mensaje de Error	Causa	Solución
"Error al conectar con el servidor"	El servidor de Web Services (API) o el Model Server de IA están inactivos o su conexión a Internet es inestable.	Verifique su conexión o intente nuevamente más tarde.
"Permiso de Cámara denegado"	La aplicación no tiene permiso para acceder a la cámara de su dispositivo.	Vaya a la configuración de su dispositivo, busque la aplicación "deTec" y otorgue los permisos necesarios.
"Placa no encontrada"	El modelo de IA no pudo localizar la matrícula en la imagen capturada.	Reintente la captura asegurándose de que la placa esté bien enfocada y centrada.

### 5.3 Ayuda

Para soporte técnico, problemas con la cuenta o reportar fallos en la aplicación, contacte al administrador del sistema.