



# CODIATAX - Resumen del Proyecto

Versión: 1.0.0 Fecha: 14 de Diciembre de 2024 Desarrollado para: Gestión Integral de Taxi

## 1. Introducción

**Codiatax** es una aplicación móvil híbrida (Android/Web) diseñada para facilitar la gestión diaria de taxistas y conductores profesionales. La aplicación permite un control exhaustivo de servicios, gastos, mantenimiento mecánica y turnos de trabajo, diferenciando claramente entre funciones de **Propietario** (Autónomo) y **Asalariado**.

## 2. Gestión de Roles y Seguridad

### Inicio de Sesión Inteligente

- Validación de Licencia:** El campo de licencia municipal cuenta con una validación estricta que solo permite introducir **exactamente 3 dígitos numéricos** (ej: 001 , 152 ), evitando errores de formato.
- Roles de Usuario:**
  - Propietario:** Acceso total a gestión de negocio, gastos deducibles y taller.
  - Asalariado:** Interfaz simplificada centrada en recaudación diaria, sueldo y gastos laborales básicos.

## 3. Funcionalidades Principales

### Panel Principal (Dashboard)

- Resumen del Día:** Visualización rápida de la recaudación bruta, número de servicios y kilometraje.
- Finanzas (Solo Asalariados):** Sección exclusiva para ver sueldo acumulado y propinas.

### Gestión de Servicios

- Registro rápido de carreras (Importe, Método de pago).
- Opción de añadir servicios a empresa o facturados.

### Control de Gastos (Diferenciado)

- Modo Asalariado:** Registro de gastos básicos (Comida, Uniforme).
- Modo Propietario (Negocio):**
  - Categorías Profesionales:** Gasolina, Cuota Autónomos, Seguros.
  - Gestoría Inteligente:** Cálculo automático de provisiones para gestoría (Mensual, Trimestral, Anual).

### Histórico de Servicios (Nuevo)

- Vista Calendario:** Calendario visual donde se marcan los días trabajados.
- Buscador Avanzado:** Herramienta "Lupa" para filtrar servicios por **Día, Mes, Año y Concepto** de forma combinada.
- Exportación PDF:** Generación de informes profesionales en PDF de los resultados filtrados. Compatible con "Compartir" en Android.

### Turnos de Aeropuerto (Turno Aero.)

- Gestión de Cuadrante:** Calendario específico para marcar días de servicio en aeropuerto.
- Predicción Inteligente:** Algoritmo que **predice los futuros turnos** sumando ciclos de 11 días desde el último confirmado.
  - Verde:** Confirmado.

- **Amarillo:** Previsto (Click para confirmar).
- **Notificaciones Automáticas:** Al confirmar un día, la app programa alarmas en el móvil:
  - **Día anterior (20:00):** Preaviso.
  - **Mismo día (08:00):** Aviso de servicio.
- **Información de Vuelos en Tiempo Real:** Accesos directos integrados (Navegador In-App) para consultar llegadas y salidas en el Aeropuerto de Jerez (XRY) a través de Aena, Skyscanner y FlightAware.

#### Mantenimiento

- Control de revisiones, cambios de aceite y reparaciones del vehículo.

---

## 4. Aspectos Técnicos

- **Tecnología:** React + Vite.
- **Plataforma Nativa:** Capacitor (Android).
- **Almacenamiento:** Local (No requiere conexión permanente para datos históricos básicos).
- **Integraciones:**
  - `@capacitor/local-notifications` para alertas.
  - `@capacitor/filesystem` y `@capacitor/share` para gestión de reportes PDF.
  - `@capacitor/browser` para consultas web seguras.