



PWA Android + Odoo para gestión de Tickets

19 de Noviembre 2025

Sistema de parking con panel de administración

PROPUESTA TÉCNICA

Sistema de Gestión de Parquímetros basado en Plataforma Web (Odoo) + PWA para Operadores

Se ofrece por los meses solicitados (diciembre 2025 a febrero 2026), incluyendo el servicio completo de operación durante todo el periodo. La oferta considera:

- Infraestructura y costos de servidor incluidos, sin requerir pagos adicionales por parte del contratante.
- Hosting en ambiente seguro y dedicado para el sistema de administración y la PWA.
- Disponibilidad permanente del sistema durante el periodo contratado.
- Mantenimiento preventivo y correctivo sin costo adicional.
- Soporte para operadores y administración durante todo el periodo.
- Actualizaciones menores y ajustes necesarios para asegurar la continuidad operativa.

\$800.000 Iva incluido

Se ofrece una solución compuesta por dos componentes principales:

- 1) Plataforma de Administración Online (Odoo)**
- 2) Aplicación Web Progresiva (PWA) para Operadores en Terreno**

Ambos elementos trabajan integrados, permitiendo administrar sectores, operadores, tarifas, ingresos, salidas, pendientes de pago y estadísticas en línea, cumpliendo con lo solicitado en las especificaciones técnicas.

1) PLATAFORMA DE ADMINISTRACIÓN ONLINE (ODOO)

La plataforma web para el administrador incluye dashboards y las siguientes vistas:

A. Dashboards / Ventas

- Totales diarios y mensuales
- Tickets emitidos
- Montos recaudados
- Pendientes por operador
- Distribución por sector
- Filtros por fecha, operador y sector
- Estadísticas en tiempo real de entradas y salidas

B. Tarifas

- Configuración de tarifas por sector
- Tarifas por minuto, por tramo u horarios específicos
- Monto por tramo o por minuto
- Sectores asociados a cada tarifa
- Gestión de tarifas activas/inactivas
- Integración automática con cálculos de monto final

C. Operadores

- Registro de operadores
- Nombre, apellido y sector asignado
- Token único asignado a cada operador
- Estado activo/inactivo
- Funciones para regenerar o revocar el token
- Estadísticas básicas del operador

D. Cuentas Pendientes

- Listado completo de tickets con pago pendiente
- Patente, fecha, operador asociado, monto y sector
- Función para marcar como pagado

- Exportación a Excel para auditorías

E. Cierre Diario

- Resumen por operador o global
- Tickets emitidos, recaudado, pendiente y totales
- Registro de cierres diarios para auditoría
- Histórico de cierres disponibles para consulta

2) APLICACIÓN WEB PROGRESIVA (PWA) PARA OPERADORES

La aplicación móvil ligera (PWA) permite a los operadores trabajar desde cualquier celular Android o dispositivo con navegador moderno. No requiere instalación desde tienda y puede operar en modo offline.

Incluye las siguientes vistas:

A. Vista Principal (Ingresos y Salidas)

- Ingreso de patente
- Botón "Registrar Entrada"
- Botón "Registrar Salida"
- Cálculo de minutos y obtención del monto (según tarifas configuradas)
- Impresión de ticket de entrada
- Impresión de ticket de salida
- Funcionalidad offline con almacenamiento local
- Envío de operaciones al servidor usando el token del operador

B. Vista de Configuración

- Ingreso del token del operador (identificación única)
- Nombre y sector asignado (solo lectura)
- Última sincronización (solo lectura)
- Botón "Sincronizar ahora" (envía solo operaciones pendientes)
- Contador de operaciones sin enviar
- Botón "Cambiar token"
- Botón "Borrar datos locales" (opcional)

C. Vista de Pendientes de Pago

- Listado de deudas asociadas a patentes
- Fecha, monto, operador y sector (solo lectura)
- Botón "Marcar como pagado"
- Impresión de comprobante de pago
- Sincronización automática o manual según disponibilidad de conexión

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Operación online y offline para los operadores (Puede sincronizarse manualmente)
- Identificación mediante token único por operador
- Tickets de entrada y de salida imprimibles desde la PWA
- Cálculo automático de tiempo y monto según tarifas configuradas
- Estadísticas actualizadas en tiempo real para el administrador
- Control de sectores, calles, tarifas y operadores
- Gestión completa de pendientes y cierres diarios
- Exportación de información a Excel para auditorías
- Solución ligera, rápida y adaptada para operación en terreno