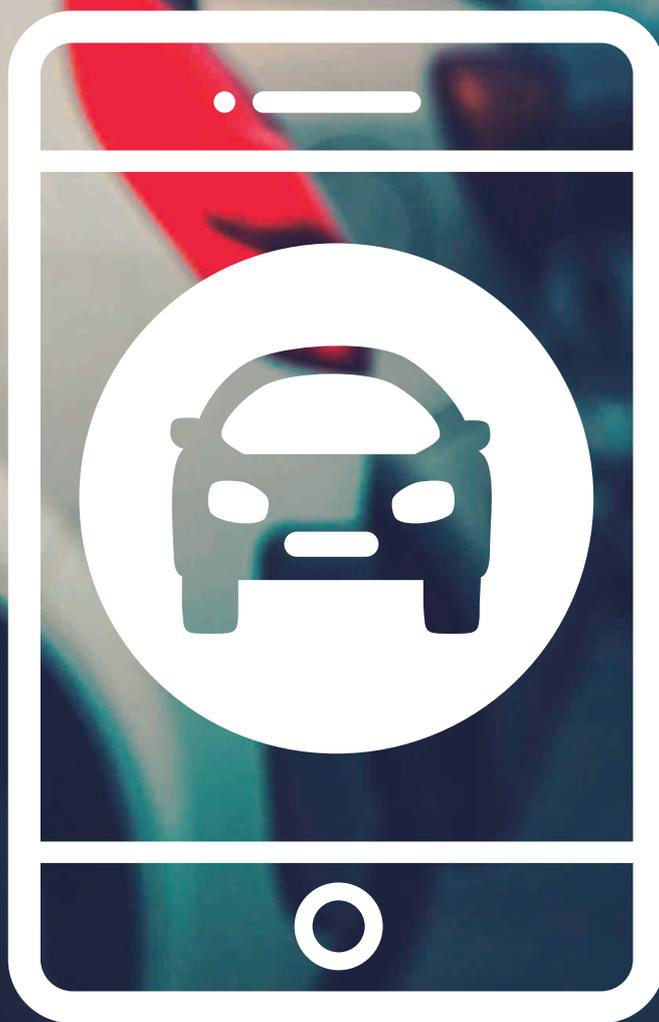


SEM

SOLUCIÓN DE ESTACIONAMIENTO MEDIDO

Solución confiable, flexible, de bajo costo y de fácil implementación que permite a los conductores la autogestión del estacionamiento medido. Posibilita en tiempo real a los inspectores, controlar a través de dispositivos móviles el área de estacionamiento. Ofrece importantes beneficios a las partes interesadas, incluyendo autoridades municipales, puntos de venta y conductores.





VENTAJAS DE SEM PARA EL CIUDADANO:

Varias maneras de utilizarlo:

- Puntual (compra de tiempo en cualquier punto de venta adherido).
- Inicio/Finalización manual utilizando:
 - Teléfonos inteligentes.
 - Aplicaciones Móviles (Android, iOS).
 - Etiquetas NFC.
 - Códigos QR.
 - Bluetooth (Emparejando el teléfono con el tablero del vehículo).
 - Aplicaciones de mensajería Telegram, Facebook Messenger y WhatsApp.
 - Sitio Web.
 - Mensajes de texto (SMS).
 - Llamado telefónico automatizado (IVR).
 - Tarjetas sin contacto en puntos fijos, en comercios o en la vía pública (totem).
 - Combinación de todas las anteriores.

Información en sus teléfonos de:

- Historial de transacciones.
- Saldo disponible.
- Transferencias de Crédito.
- Tiempo disponible para el cierre del estacionamiento.
- Recordatorios de estacionamiento iniciado.
- Mapa de espacio disponible en el área de estacionamiento medido.
- Mapa de puntos de ventas.
- Notificaciones:
 - Estado del tránsito.
 - Avisos municipales.
 - Chequeos de inspectores.

Permite cargar Crédito y/o Pagar infracciones de estacionamiento:

- En Puntos de venta fijos o ambulantes.
- Con Tarjetas prepagas.
- Desde el smartphone a través de *Mercado Pago, *Todo Pago, *SPS Decidir, *Epagos y *Ecash .

Integrado con Apple Car Play y Android Auto.

Terminal de auto-consultas de libre deuda de infracciones.



VENTAJAS DE SEM PARA EL MUNICIPIO:

- Estricto control on-line de los vehículos estacionados a través de inspectores.
- Control y monitoreo de la gestión de los inspectores en tiempo real, con información inmediata de performance y posición geográfica.
- Tablero de control con información en tiempo real.
- Permitir la inclusión de personas con discapacidad como controladores.
- No requiere delimitar las calles para marcar las plazas ni la utilización de electricidad como en el caso de los parquímetros.
- Geolocalización de grúas para la recolección de los vehículos en infracción, que permite notificar instantáneamente el acarreo del vehículo en infracción generando menor contaminación, ahorro de combustible y descongestión del tránsito.
- Chequeo rápido con OCR (reconocimiento de patentes).

PROYECTOS A TERCEROS

CeSPI – Universidad Nacional de La Plata
Calle 50 y 115 3er. Piso
La Plata – Argentina
Tel. +54 221 6441210 int. 1831
www.cespi.unlp.edu.ar
 cespiunlp



SEM
Solución de Estacionamiento Medido



CeSPI
Centro Superior para el Procesamiento de la Información
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Sensores

Complemento para aplicaciones.

Solución basada en redes de sensores para el monitoreo en tiempo real de diferentes variables y elementos del entorno urbano, tales como ocupación de los espacios de estacionamiento y/o zonas restringidas, flujo vehicular, calidad del aire y nivel de ruido, llenado de contenedores de residuos, ubicación de vehículos y equipos municipales.

La información generada por estas aplicaciones es clave para implementar políticas avanzadas de gestión y aprovechamiento de recursos y mejorar los servicios urbanos.

Control de ocupación para SEM

Los sensores ubicados en lugares estratégicos permiten detectar e informar los espacios de estacionamientos disponibles.

Esta información se brinda a los conductores mediante:

- Señalética de lugares disponibles en puntos de bifurcación o entrada a sectores de estacionamiento.
- Aplicaciones para dispositivos móviles y/o internet a través de mapas que muestran la ocupación en tiempo real, los lugares cercanos disponibles y las tarifas correspondientes.

La Solución permite:

Evitar:

- Estacionamiento breve o prolongado en doble fila.
- Cambios bruscos de carriles.
- Circulación a baja velocidad.
- Acumulación de autos en los semáforos por vueltas sucesivas.

Reducir:

- Tiempo utilizado para encontrar lugar para estacionar.
- Gasto de combustible y contaminación ambiental.
- Accidentes viales y stress de los conductores.

Otras Aplicaciones basadas en Sensores:

- Monitoreo de tráfico.
- Monitoreo de ruido.
- Monitoreo de calidad del aire.
- Monitoreo de contenedores de residuos.
- Monitoreo de ubicación de vehículos y equipos municipales.
- Monitoreo del agua /cloacas.
- Monitoreo de vibraciones.
- Control de incendios forestales.
- Localización de vehículos y equipos.
- Control de la cadena de frío en supermercados.
- Luminarias inteligentes.