



Proyectos a Terceros
CeSPI- Universidad Nacional de La Plata
Calle 50 y 115 Piso 3- La Plata- Argentina
Tel. (+54) (221)- 644 1210 int. 1831
skype: cespi.unlp.edu.ar
e-mail: secretaria@cespi.unlp.edu.ar

www.unlp.edu.ar
www.cespi.unlp.edu.ar



> UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
CESPI | CENTRO SUPERIOR PARA EL PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

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.



CIUDAD INTELIGENTE

Una ciudad es “inteligente” cuando la inversión social, el capital humano, la comunicación y la infraestructura conviven en forma armónica apoyándose en el uso de las nuevas tecnologías (TICs) con la finalidad de lograr una mejor calidad de vida y una gestión prudente de los recursos naturales a través de la acción participativa y el compromiso de todos los ciudadanos.



SEM

Solución de Estacionamiento Medido.

SEM 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:

-Estacionar a través de:

- Aplicación desde un teléfono inteligente (Android, Blackberry, iPhone).
- Mensaje de texto (SMS).
- Internet.
- Llamado telefónico automatizado (IVR).
- Compra de tiempo de estacionamiento en puntos de venta.

-Información en sus teléfonos de:

- Histórico de transacciones realizadas.
- Crédito disponible.
- Notificaciones de estado del tránsito.
- Avisos municipales.

-Pagar infracciones de estacionamiento en puntos de venta, pagos electrónicos y tarjetas prepagas.

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.

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 del agua.
- Monitoreo de vibraciones.
- Control de incendios forestales.
- Localización de vehículos y equipos.

OTRAS SOLUCIONES

Sistran

Gestión de infracciones de tránsito urbano.

Permite labrar actas de infracción de tránsito de manera electrónica en tiempo real, a través de dispositivos móviles. Además registra los datos del acta de infracción, basándose en las leyes de tránsito vigentes, de manera electrónica e integrada con los sistemas de gestión municipal que correspondan.

Cenit

Central de información.

Funciona como un centro de información general cuyo objetivo es gestionar eventos de distinto tipo (reclamos, incidentes, alarmas y notificaciones) que pueden ser generados por diversos canales de comunicación y moderados en forma manual o automática a través de un motor de inferencias.

Nereus

Geolocalización por imágenes.

Es una solución para el tracking y auditoría de vehículos automotores que permite enviar imágenes y eventos a través de la red de telefonía móvil a un centro de monitoreo mediante el uso de teléfonos inteligentes.

Bustop

Permite que los usuarios de transporte urbano de pasajeros puedan saber cuándo llega un colectivo a una parada determinada. La información se brinda a través de SMS, de aplicaciones móviles, de la web y de pantallas electrónicas ubicadas en la vía pública, principalmente en las paradas de colectivos/trenes.