

Proyectos especiales

SOLUCIONES A MEDIDA

Se diseñan soluciones a medida a través de la integración de diferentes tecnologías de hardware y software de acuerdo a las necesidades específicas de cada proyecto.





Proyectos especiales

Soluciones a medida

Control de acceso y gestión de playa de estacionamiento de camiones

- Permite gestionar en forma eficiente las entradas, salidas y estadías de los camiones.
- Posibilita la utilización de los sensores de paso de vehículos, tags de RFID y la comunicación y validación de los datos con el ente controlador.

Telegestión de bombas de agua en municipios

- Permite el monitoreo remoto de bombas presurizadoras.
- Mejora los tiempos de respuesta ante posibles fallas.
- Reduce gastos operativos en las rondas de supervisión.

Telegestión de luminarias de alumbrado público

- Desarrollo de solución completa para telegestión de alumbrado público.
- Monitoreo en tiempo real del estado de la luminaria y dimerización.
- Armado de planes de iluminación adaptativos con la finalidad de generar un mayor ahorro energético.
- Sistemas de alertas y reportes geoposicionados para patrullas de mantenimiento.

Estación de monitoreo de calidad de aire

- Integración de tecnologías low-cost para el monitoreo de los contaminantes primarios (MP, No2, So2, O3).
- Mapas térmicos para determinar índices de calidad de aire por zona y horarios.
- Plataforma IOT para analítica de los datos recibidos.
- Diseño incorporado en mobiliario urbano.

Recolección Inteligente de Residuos (Reliqua)

- Posibilita la utilización de sensores inalámbricos que permiten medir y predecir el nivel de llenado de los contenedores.
- Permite generar planes de recolección de residuos urbanos inteligentes.
- Brinda un mejor servicio de recolección de residuos, ayuda a ahorrar tiempos y costos, cuida el medio ambiente y la higiene de la ciudad.

Monitoreo de balizas en puertos

- Control remoto de balizamiento en canales de entrada al Puerto.
- Posibilita el monitoreo del funcionamiento normal del dispositivo lumínico, la frecuencia de destellos y el reinicio del dispositivo a distancia, evitando el desplazamiento e intervención de un operario en las boyas.

Semaforización inteligente

- Desarrollo de un prototipo funcional de red de semáforos inteligentes.
- Incorpora funcionalidades tales como monitoreo del estado lumínico del artefacto, sincronización de onda verde, sensores de posicionamiento e inclinación, y habilitación de canales para circulación ante situaciones de emergencia, entre otras.

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

