



## INTELVIA

Sistema Integral de Control, Señalización y Comunicación para la Gestión Operacional Segura e Inteligente del Tráfico en Servicios e Infraestructuras

### *Objetivos*

- Desarrollar un sistema para la gestión eficiente, segura e inteligente del tráfico mediante la integración de elementos de control, señalización y comunicación avanzados creando así nuevas redes de comunicación y una inteligencia en la vía. El eje central lo constituye el centro de control desde el cual se gestionarán y monitorizarán los distintos elementos y aplicaciones. Para llevar a cabo su objetivo, INTELVIA propone centrar sus esfuerzos en el desarrollo de tecnologías de visión artificial, y de sistemas ITS cooperativos a través de actuadores inalámbricos y comunicaciones vehiculares.
- Con el objetivo de desarrollar centros de control tecnológicamente más avanzados que permitan centralizar, optimizar y flexibilizar la gestión de las infraestructuras, INTELVIA propone el desarrollo de un nuevo sistema de señalización vial electrónico inteligente integrado en el centro de control, y diseñado para complementar en un primer momento, y sustituir en el futuro, la señalización vial actual por una señalización dinámica, flexible, fiable y de bajo coste.

### *Actividades en curso*

- Desarrollo de nuevos algoritmos de detección y clasificación de vehículos, así como de lectura de matrículas con independencia de las condiciones meteorológicas y de luminosidad que existan.
- Diseño del sistema que gestione los datos recogidos a través de los diferentes sensores que se encuentran en las infraestructuras y en los vehículos.
- Desarrollo de sistemas de información geográfica específicos para aplicaciones de gestión vial.
- Aplicación de tecnologías para el establecimiento de redes de comunicación malladas o "mesh" y de comunicación V2I para la transmisión de información de señalización hacia el vehículo.
- Uso de tecnologías de comunicación de larga distancia.

- Desarrollo de un prototipo embarcado de señalización vial inteligente y de comunicación V2I y V2V, definición y desarrollo de test de prueba de sistema.

Duración:	Desde 2009 hasta 2011
Convocatoria:	Ministerio de Industria, Turismo y Comercio
Presupuesto:	7.400.000 €
Web:	<a href="http://www.intel-via.org">http://www.intel-via.org</a>

### **Consortio:**

#### **Socios:**

- IKUSI
- IDIADA
- Libera Networks
- ICCA
- NTS
- DGT
- FERROVIAL
- TIL-ITS Euskadi
- VICOMTech
- Universitas Miguel Hernández
- Universidad de Valencia