

Sistemas de transporte inteligente cooperativos (C-ITS)

Los Sistemas Inteligentes de Transporte (ITS, por sus siglas en inglés) son **la integración de la tecnología de la información y las comunicaciones con la infraestructura de transporte, los vehículos y los usuarios**. Al compartir datos vitales, los ITS permiten obtener más información de las redes de transporte, con mayor seguridad y menor impacto en el medio ambiente. Los ITS cooperativos (C-ITS) son el área de los ITS que se ocupa del **intercambio de información en tiempo real entre los usuarios de la carretera y la infraestructura**, permitiendo aplicaciones y servicios avanzados con un enorme **potencial para aumentar la comodidad, la movilidad y la seguridad**.



Applus+ IDIADA ofrece el **desarrollo y despliegue a gran escala de aplicaciones y servicios C-ITS** siguiendo los requisitos y objetivos del cliente:

- Arquitectura interoperable y escalable a diferentes niveles
- Servicios de backend: agregación, procesamiento y difusión de datos
- Servicios de frontend: aplicaciones para el usuario final
- Múltiples tecnologías: ETSI ITS G5 y celular
- Despliegue y evaluación a gran escala
- [Implementación y ensayo](#) de sistemas V2X

Applus+ IDIADA ofrece apoyo en la integración de aplicaciones C-ITS en la cartera de servicios del cliente, por ejemplo, incluyendo **servicios celulares o ETSI ITS G5** en las plataformas y marcos actuales de ITS.

Nuestra propia **OBU de control, [IDAPT](#), para aplicaciones CAV** (vehículos autónomos y conectados) integra radio V2X con un posicionamiento preciso, computación GPU y una



amplia Input/Output para facilitar la creación de prototipos de aplicaciones C-ITS, con mensajería estándar o a medida.

Proyecto C-MobILE:

Applus+ IDIADA coordina el [proyecto C-MobILE](#), cuyo objetivo es demostrar las tecnologías C-ITS en condiciones reales en 8 regiones europeas y sobre la base de una arquitectura interoperable común. Las soluciones se aplican en grandes áreas urbanas y extrurbanas en las ciudades de Barcelona, Bilbao, Burdeos, Copenhague, Newcastle, Brabante Septentrional, Tesalónica, y Vigo y sus alrededores. El despliegue a gran escala de estas tecnologías puede allanar el camino hacia una red C-ITS estándar en toda la Unión Europea.

En Barcelona, se prestan diferentes servicios a los usuarios a través de la [app C-MobILE Barcelona](#) (desarrollada por Applus IDIADA). Algunos de ellos son avisos de obras y peligros en la carretera, límites de velocidad, GLOSA, aproximación de vehículos de emergencia, detección de ángulos muertos y de usuarios vulnerables, etc.

C-MobILE Barcelona en las redes sociales:

[C-MobILE Barcelona Instagram](#)

[C-MobILE Barcelona Facebook](#)

[C-MobILE Barcelona Twitter](#)

[C-MobILE Barcelona LinkedIn](#)