



INTRODUCCIÓN

El comportamiento y el **rendimiento** de los conductores es un factor decisivo para la **seguridad** en las carreteras, y el éxito de una empresa. Además, los gobiernos y las empresas, trabajan activamente para **reducir la siniestralidad** en las carreteras. Por ello, la tecnología más avanzada se une a los medios tradicionales, como el cinturón de seguridad, con un sistema que es capaz de detectar, en **décimas de segundo**, cualquier riesgo de accidente alertando al conductor para evitarlo o mitigar sus consecuencias.

Según los últimos estudios se ha concluido que los sistemas ADAS (Advanced Driver Assistance Systems), pueden **reducir hasta en un 21% los accidentes** de circulación, así como reducir la gravedad de los mismos y los daños y lesiones derivados de ellos.

Kyros ha incorporado a su portfolio, estos Sistemas Avanzados de Asistencia al Conductor ofreciendo una solución completa de **control de la conducción y prevención de accidentes**. Haciendo uso de la **Inteligencia Artificial** se realiza un análisis completo del entorno del vehículo para detectar y alertar de posibles riesgos de accidente mucho antes de que el conductor pueda percibir el peligro.

NUESTRA SOLUCIÓN

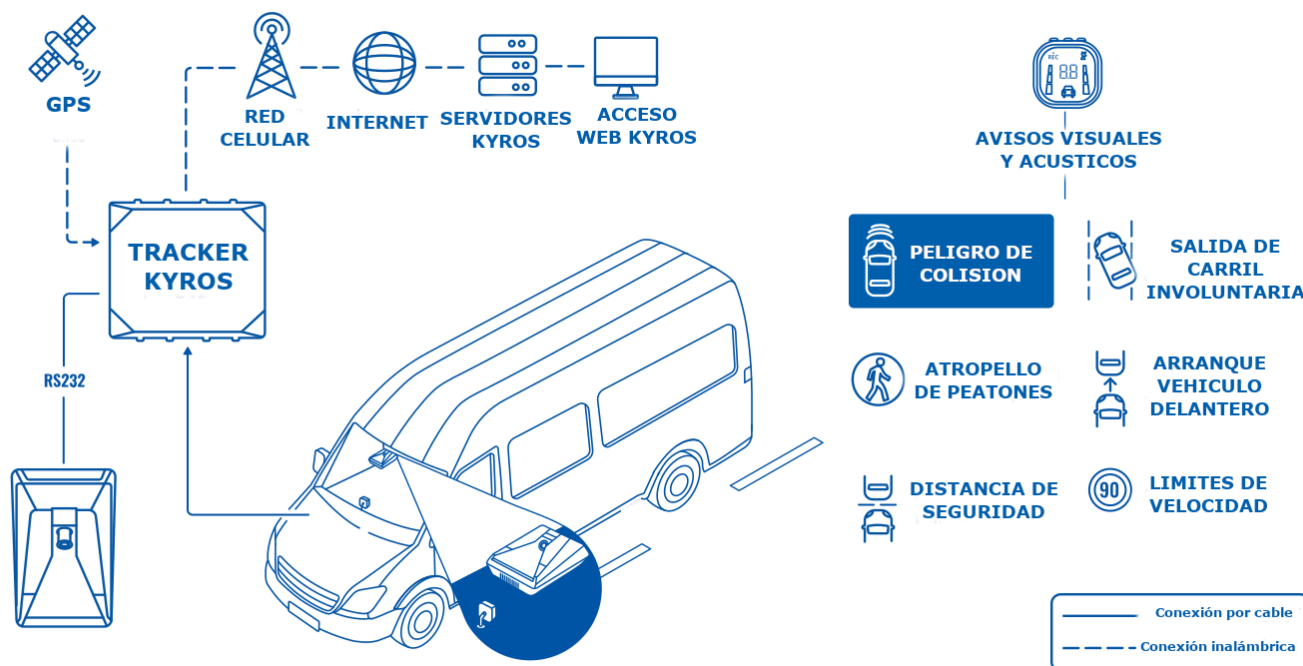
Kyros es la solución más moderna, segura y eficaz para la asistencia a la conducción. Nuestro dispositivo consta de una cámara dotada de una **Inteligencia Artificial** que es capaz de observar el entorno del vehículo, recolectar y procesar toda la información para detectar múltiples riesgos de accidente entre los que se encuentran: riesgo de colisión frontal, riesgo de atropello a peatones, aviso para mantener la distancia de seguridad con el coche delantero, aviso de salida del carril involuntaria, aviso de movimiento del vehículo delantero, entre otros.

El dispositivo también es compatible con otras soluciones que ofrece **Kyros** como la solución de seguridad de monitorización del conductor (**DSM**) y otras funcionalidades como la descarga de datos del tacógrafo, control de termógrafos, o la recepción de datos **FMS** y **CAN**, que permiten controlar el estado del vehículo, optimizar su uso y gestionar su mantenimiento.

Además del dispositivo localizador, **Kyros** incluye multitud de funcionalidades específicas para la seguridad, la gestión y la optimización de flotas, como el análisis de tiempo de conducción de conductores, gestión de rutas y trayectos, consumos de combustible o históricos de temperaturas.



La siguiente imagen resume la topología de la solución:



BENEFICIOS

- **Avisos instantáneos y claros:** el conductor recibe alertas visuales y sonoras a través de una pantalla en cuanto se detecta un peligro.
- **Mejora de la seguridad vial y reducción significativa del riesgo de lesiones o muertes:** el sistema vigila continuamente el entorno y el algoritmo estima la posibilidad de accidente para generar los avisos al conductor de manera inmediata, lo que ayuda a evitar comportamientos erráticos y permitir reaccionar y tomar de decisiones rápidas ante situaciones imprevistas.
- **Fomenta la disciplina de los conductores y la ética en la conducción:** el seguimiento y la supervisión continuada, junto con programas de motivación y educación, promoverá dentro de la empresa una nueva cultura más responsable con mejores hábitos de conducción.
- **Seguimiento, registro, monitorización, notificación y gestión automatizada:** el uso combinado de la cámara ADAS y el tracker de Kyros permite la transferencia de datos y de los eventos al servidor de manera rápida y oportuna, para disponer de todas las funcionalidades que ofrece Kyros.
- **Sistema versátil y adaptable a cualquier necesidad:** el sistema permite una configuración flexible según las necesidades del proyecto y de la empresa, adaptando el producto a lo que se necesite en cada momento.
- **Disponibilidad de capturar videos e imágenes:** el sistema permite obtener de forma remota imágenes y videos de los eventos para ayudar a esclarecer las causas de un accidente y poder prevenirlo en el futuro.