

# DSM

## SISTEMA DE MONITORIZACIÓN DEL CONDUCTOR

### INTRODUCCIÓN

Los conductores deben ser conscientes de que su comportamiento y sus acciones tienen una importante repercusión en su **seguridad** y en la de los demás. Las **distracciones** y el **cansancio** siguen siendo las principales causas de muchos accidentes de tráfico. Cualquiera de estas situaciones puede provocar un error fatal que, en cuestión de segundos, puede causar importantes daños materiales y personales, como lesiones graves o **víctimas mortales**.

**Kyros** incorpora a su portfolio de productos la solución **DSM (Driver Safety & Monitoring)**, un Sistema de Monitorización para la Seguridad del Conductor que es capaz de detectar situaciones de riesgo, como fatiga, somnolencia, ausencia del cinturón de seguridad, uso del teléfono móvil al volante, falta de atención, etc.

Haciendo uso de la **Inteligencia Artificial**, es capaz de observar e identificar cualquier estado o actitud del conductor que pueda suponer un peligro para él y para los demás usuarios de la vía, lanzando advertencias en tiempo real al conductor para que adecue su comportamiento.

### NUESTRA SOLUCIÓN

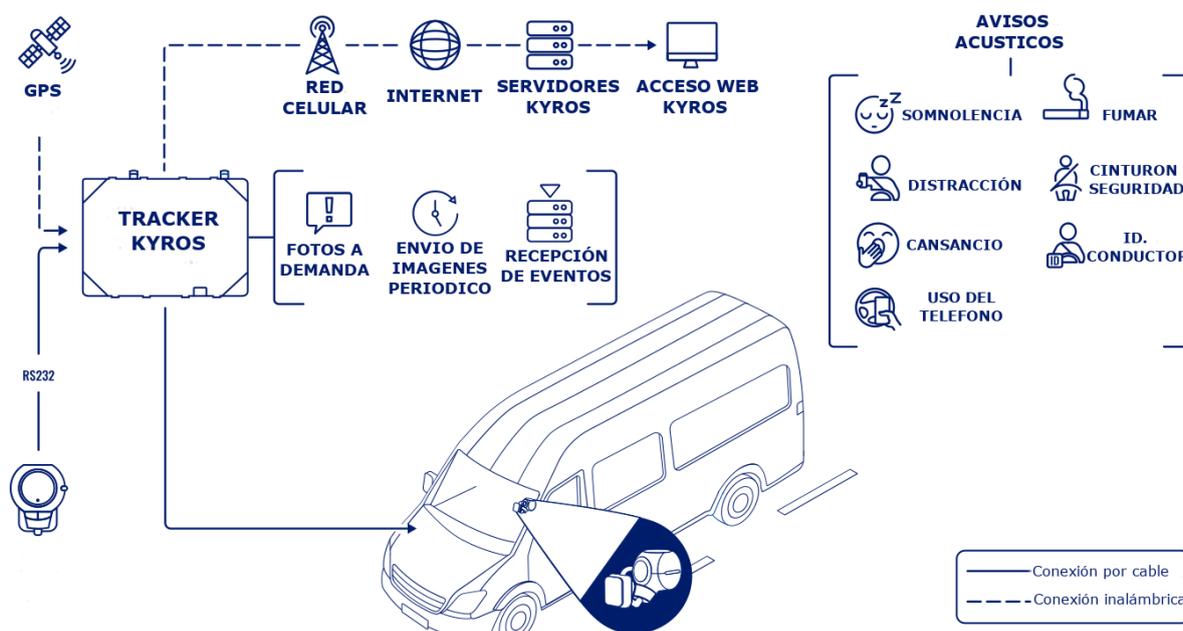
**Kyros** es la solución más moderna, segura y eficaz para la monitorización del conductor. Mediante una cámara montada en el parabrisas del vehículo conectada con nuestro dispositivo GPS, y utilizando las **tecnologías más avanzadas**, el sistema es capaz de detectar diferentes condiciones de **alerta** como: somnolencia, bostezos, distracciones, pérdida de visibilidad hacia la carretera, uso del teléfono o el cinturón de seguridad desabrochado. Además, la solución DSM puede reconocer la cara del conductor e identificar quién está conduciendo el vehículo.

En el momento en que alguna de estas situaciones es detectada, se genera un aviso acústico que alerta al conductor para que cese su comportamiento o para tomar las medidas oportunas en caso de cansancio. Además, su funcionamiento combinado con el GPS, permite que todos estos eventos se puedan almacenar y visualizar en **Kyros**.

El sistema es compatible con otros productos que ofrece **Kyros** como la solución avanzada de asistencia a la conducción (**ADAS**), 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.



La siguiente imagen resume la topología de la solución:



## BENEFICIOS

- **Prevención de accidentes de tráfico:** el sistema incrementa la atención, disciplina y seguridad del conductor.
- **Avisos y notificaciones en tiempo real:** mediante mensajes vocales advierte al conductor en el acto, haciendo que sea consciente del peligro y preste atención a la carretera
- **Seguimiento y registro automatizado:** el uso combinado del sistema DSM y el localizador GPS de Kyros permite la transferencia de todos los eventos al servidor para poder evaluar el comportamiento de los conductores y proponer medidas correctivas y de motivación.
- **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 imágenes:** el sistema permite obtener de forma remota imágenes de los eventos para ayudar a esclarecer las causas de un accidente y poder prevenirlo en el futuro.
- **Compatibilidad total:** con el resto de sistemas y funcionalidades Kyros (ADAS, lectura de tacógrafos, identificación de conductor, antirrobo, etc.)