

TECNOLOGIA APLICADA AL TRANSITO

Implementación Correcta para una mayor eficiencia en el Control de Transito

por Mobility & Smart City - MSC TECH Cia Ltda.¹

La tecnología ha permitido mejorar la seguridad vial, reducir los accidentes de tráfico y recopilar información valiosa del tránsito.

Algunas tecnologías que ayudan a prevenir accidentes de tráfico son:

1. **Sistemas de frenado automático:** Estos sistemas utilizan cámaras y sensores para detectar obstáculos en la carretera y frenar automáticamente el vehículo si el conductor no reacciona a tiempo.
2. **Asistente de mantenimiento de carril:** Este sistema utiliza cámaras para detectar las líneas del carril y alerta al conductor si se desvía del carril sin señalizar.
3. **Detección de fatiga:** Este sistema utiliza sensores para detectar la fatiga del conductor y alertarlo para que tome un descanso.
4. **Monitorización de ángulos muertos:** Este sistema utiliza sensores para detectar vehículos en los puntos ciegos del conductor y alertarlo.

Además, existen tecnologías que permiten controlar el uso de combustible y prevenir robos, detectar desperfectos mecánicos a tiempo, monitorear los trayectos de vehículos en ruta, supervisar malas prácticas de conducción, prevenir accidentes y controlar indicadores de cargamento como temperatura y peso.

Otro gran aporte de la tecnología es el uso de drones en el control del tráfico y la seguridad vial como una de las aplicaciones más prometedoras.

Los drones pueden ser utilizados para monitorear el tráfico, detectar posibles peligros y proporcionar datos valiosos para crear un entorno más seguro para los conductores, peatones y ciclistas.

Además, los drones pueden ser utilizados para mapear accidentes de tráfico y reducir el tiempo de mapeo en un 60%. También sirven para evaluar rápidamente los accidentes de tráfico, considerar la mejor manera de proceder, evaluar qué servicios de emergencia son necesarios y aprovechar esos conocimientos para reanudar el tráfico lo más rápido posible.

Ahora, se debe ser muy prudente en su uso ya que el uso excesivo de la tecnología en el transporte puede tener algunas desventajas, como:

1. **Costo:** La implementación de tecnologías avanzadas en los vehículos y en las infraestructuras de transporte puede ser costosa.
2. **Dependencia:** La dependencia de la tecnología puede hacer que los conductores se vuelvan menos competentes en la conducción manual y menos capaces de tomar decisiones críticas en situaciones de emergencia.
3. **Privacidad:** Algunas tecnologías, como los sistemas de seguimiento de vehículos, pueden ser invasivas y violar la privacidad del conductor.
4. **Seguridad cibernética:** La conectividad de los vehículos a Internet y a otros dispositivos puede aumentar el riesgo de ciberataques y poner en peligro la seguridad del conductor y los pasajeros.

¹ www.msc.enterprises