



Smart  Tires

Smart  Vision

Smart  Sense

Smart  Driver



Nos especializamos en el desarrollo e integración de soluciones tecnológicas para la seguridad vehicular, enfocadas en flotas, transporte y operaciones industriales.

Su propuesta se basa en un ecosistema modular de seguridad, que combina visión, sensores, comportamiento del operador y estado del vehículo en una sola plataforma.

# Menos pérdidas Más control Evidencia real

Cada proyecto se adapta a las necesidades específicas del cliente, considerando operación, tipo de flota y nivel de seguridad requerido.

## Infraestructura

- Transmisión de datos independiente por unidad
- Mayor control, estabilidad y seguridad en la operación

## Beneficios

- Incremento en seguridad y eficiencia
- Visibilidad total de la operación
- Reducción de accidentes y riesgos operativos
- Disminución de costos por siniestros
- Mayor control sobre flota y operadores

# CAPACIDADES OPERATIVAS

## GESTIÓN

- Registros y datos disponibles para descarga en todo momento
- Acceso continuo a información operativa

## INTERFAZ

- Ajustes menores en interfaz según requerimientos del clientes
- Adaptación a flujos operativos

## SOPORTE

- Acompañamiento durante implementación y operación
- Atención telefónica y presencial

## CAPACITACIÓN

- Capacitación técnica para instaladores
- Entrenamiento para usuarios finales

**100%**  
**PERSONALIZABLE**

**Tecnología**  
*aplicada a flotas*

- Integración de soluciones alineadas con tendencias
- Sistemas Advanced Driver Assistance Systems (ADAS)
- Permitiendo monitoreo, análisis y toma de decisiones en tiempo real.
- Video Telematics

# Smart Vision

## ¿QUÉ RESUELVE?

- Mayor seguridad en maniobras y reversas
- Reducción de daños y riesgos operativos
- Prevención de accidentes y colisiones
- Mayor control durante la conducción
- Monitoreo visual en tiempo real
- Evidencia visual de incidentes
- Mayor visibilidad del operador
- Eliminación de puntos ciegos

## ADIÓS PUNTOS CIEGOS

### Beneficios

- Reducción de accidentes
- Respaldo ante reclamaciones
- Eliminación de puntos ciegos
- Mayor control de la operación
- Evidencia visual de incidentes
- Reducción de costos por daños
- Mayor seguridad en la operación
- Monitoreo constante de la unidad
- Mayor visibilidad para el operador
- Disminución de riesgos operativos



# Tecnologías

- **Integración de video y telemetría**  
Control visual y operativo en un solo sistema.
  - **Sensores de proximidad**  
Detección de obstáculos y alertas preventivas.
  - **Visión 360° inteligente**  
Cobertura total y eliminación de puntos ciegos.
  - **Cámaras HD con IA**  
Monitoreo y evidencia visual en tiempo real.
  - **Monitoreo en tiempo real**  
Supervisión constante de la operación.
- ADAS**
- Asistencia avanzada para reducir riesgos de conducción.



# Driver



# Smart

## ¿QUÉ RESUELVE?

- Falta de supervisión del comportamiento del conductor
- Distracciones y malas prácticas de conducción
- Falta de evidencia y monitoreo del operador
- Fatiga y riesgos del operador al volante
- Accidentes por conducción insegura
- Pérdida de control en la operación

## CONTROL TOTAL



## Beneficios

- Mejora en hábitos de conducción
- Mayor control y eficiencia operativa
- Supervisión inteligente del conductor
- Reducción de accidentes y riesgos viales
- Mayor seguridad para el operador y la flota
- Prevención de incidentes antes de que ocurran

# Tecnologías

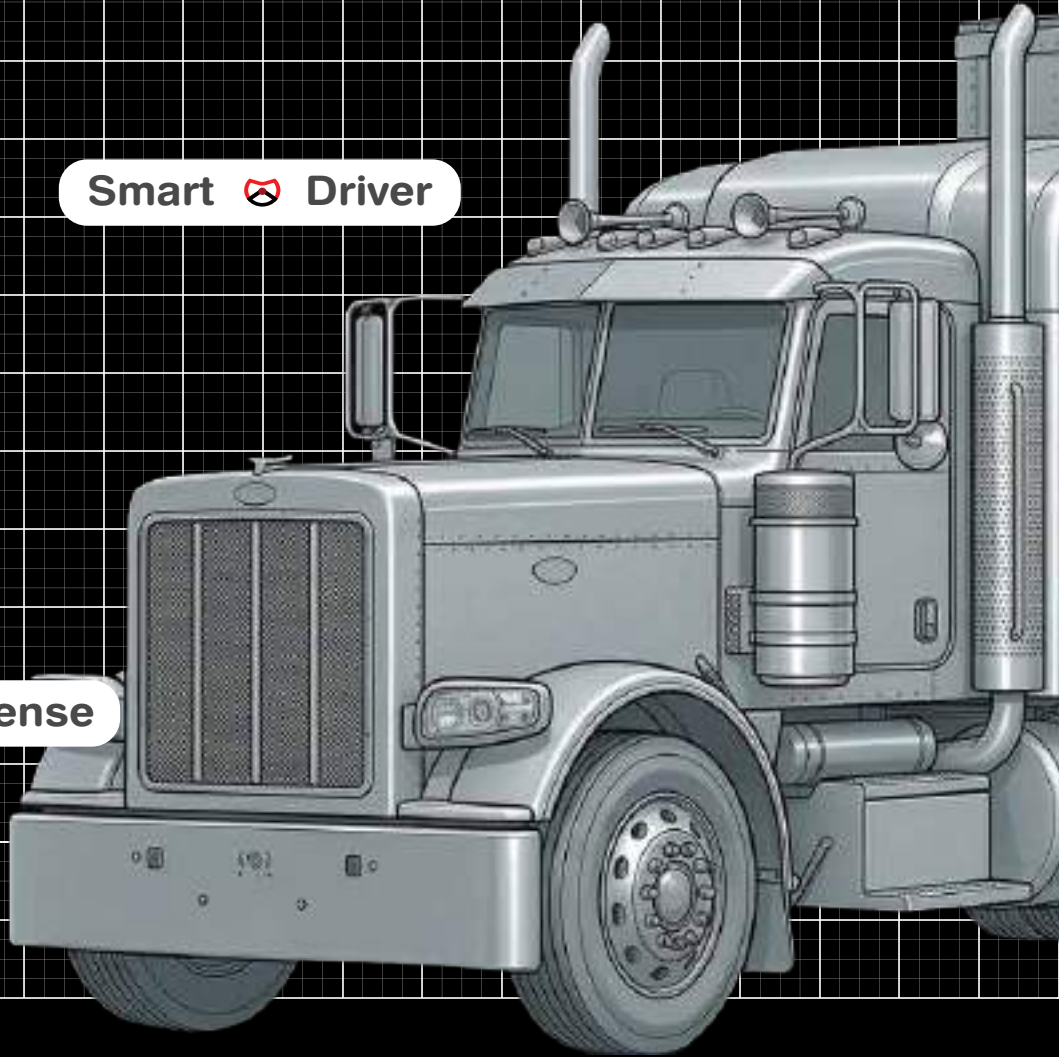
- ◇ Sistemas de asistencia al conductor (ADAS)
- ◇ Monitoreo inteligente del conductor (DMS)
- ◇ Alertas auditivas y visuales en tiempo real
- ◇ Detección de fatiga y distracciones
- ◇ Integración con telemetría y video
- ◇ Monitoreo y grabación continua
- ◇ Cámaras con IA



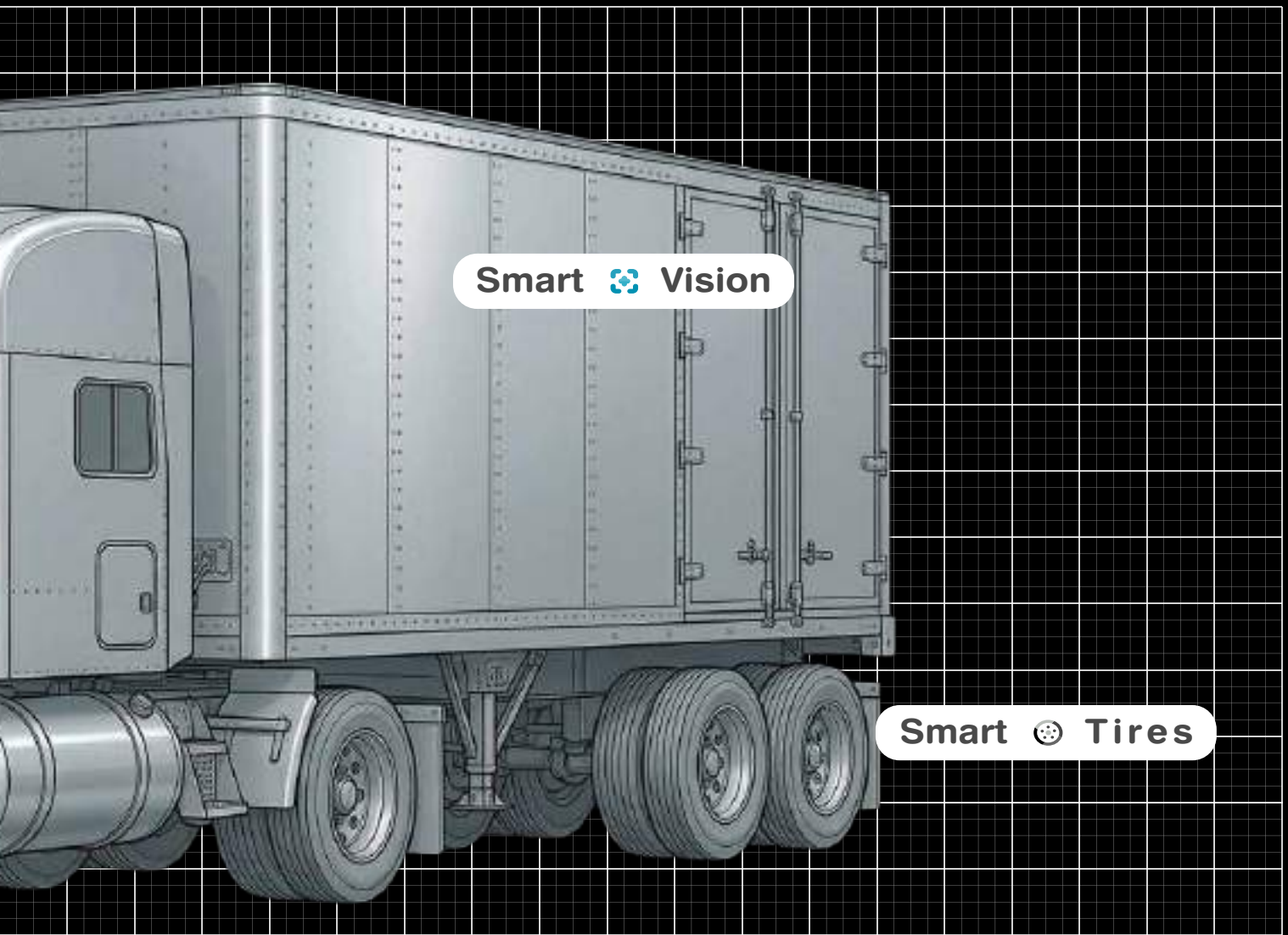


Smart  Driver

Smart  Sense



**CLIENTES  
DESTACADOS**



Smart  Vision

Smart  Tires

## **TECNOLOGÍA** IMPLEMENTADA EN OPERACIONES REALES

En Integral FR trabajamos con empresas líderes de distintos sectores industriales, implementando tecnologías enfocadas en prevención de accidentes, monitoreo y protección operativa.

Transporte y logística

Minería

Construcción

Transporte de personal

Operaciones industriales

## **INNOVACIÓN** APLICADA A LA SEGURIDAD VIAL

Nuestra experiencia nos ha permitido colaborar con compañías reconocidas a nivel nacional, brindando soluciones adaptadas a sus necesidades operativas y de seguridad.

Proyectos especializados

Cobertura nacional

Soluciones personalizadas

Implementación profesional

Soporte técnico continuo

## **+10 AÑOS** DESARROLLANDO SOLUCIONES PARA SEGURIDAD VIAL

Integramos tecnologías inteligentes que ayudan a mejorar el control operativo, reducir riesgos y optimizar la seguridad de las unidades.

Cámaras 360° con IA

Sensores de proximidad

Monitoreo de operador

Administración de neumáticos

Capacitación y soporte técnico

Smart **sense**



**Smart**

# ¿QUÉ RESUELVE?

- Eliminación de puntos de riesgo en maniobras
- Reducción de daños a unidades y entorno
- Prevención de colisiones y accidentes
- Detección de obstáculos y peatones
- Mayor seguridad en reversas y giros
- Alertas preventivas para el operador
- Disminución de riesgos operativos

## ALERTA TOTAL

### Beneficios

- Mayor seguridad en la operación
- Reducción de accidentes y costos
- Maniobras más seguras y precisas
- Respuesta inmediata ante obstáculo
- Mayor control y prevención de riesgos
- Protección para operadores y peatones



# Tecnologías

- Sistemas inteligentes de prevención de colisión
- Integración con cámaras y monitoreo
- Detección de peatones y obstáculos
- Sistemas de alerta auditiva y visual
- Sensores de detección lateral
- Sensores de proximidad
- Sensores ultrasónicos



# Smart



# Tires

## ¿QUÉ RESUELVE?

- Falta de monitoreo del estado de los neumáticos
- Baja presión y desgaste irregular de neumáticos
- Riesgo de accidentes por fallas en llantas
- Costos elevados por desgaste prematuro
- Paros operativos inesperados
- Alto consumo de combustible por presión incorrecta

## INTELIGENCIA



## Beneficios

- Mayor seguridad en carretera
- Reducción de accidentes y fallas
- Menos costos de mantenimiento
- Mayor vida útil de los neumáticos
- Mayor eficiencia y continuidad operativa
- Monitoreo en tiempo real de presión y temperatura
- Optimización del consumo de combustible

# Tecnologías

- ⦿ Sensores inteligentes de presión y temperatura
- ⦿ Visualización y análisis de datos en operación
- ⦿ TPMS (Monitoreo de presión de neumáticos)
- ⦿ Integración con plataformas de flota
- ⦿ Monitoreo continuo de neumáticos
- ⦿ Detección preventiva de fallas
- ⦿ Alertas en tiempo real

# SOBRE RUEDAS





[bdiaz@integralfr.com.mx](mailto:bdiaz@integralfr.com.mx)  
[info@integral.com.mx](mailto:info@integral.com.mx)

**81 1821 2311**  
**81 1910 4681**

