



TEMAS PRINCIPALES

- 1.- INFRAESTRUCTURA EN MEXICO
 - 2.- SISTEMA IAVE
 - 3.- SISTEMA REPUVE
 - 4.- ITS EN MEXICO
 - 5.- CONCLUSIONES
-

ALGUNOS DATOS DE INFRAESTRUCTURA CARRETERA EN MÉXICO

Red Carretera y Caminos: 374 mil kilómetros

Red Carretera Federal: 49 mil kilómetros (8,400 km de cuota y 40,600 km de carreteras libres)

Estado Físico de las carreteras federales libres: 80% en condiciones buenas o aceptables



Fuente: SCT Infraestructura de Transporte (2013-2018)

Automotive Frontiers.

mainforum2025.com

EJES ESTRATÉGICOS DE LA NACIÓN (2013-2018)

Ejes Estratégicos de la Nación	Acciones de la SCT
1. En Paz	Trasados más seguros a través del uso de Sistemas Inteligentes de Transporte (cámaras de video vigilancia, radares, etc.) y policía especializada, que permitan disminuir ilícitos y accidentes. Un país bien comunicado es un país seguro.
2. Incluyente	Cumplir con los compromisos y proyectos estratégicos para acercar a comunidades alejadas. Un país bien comunicado reduce la brecha social.
3. Con educación de calidad	Potenciar la tecnología para programas de tele-educación. Desarrollar infraestructura para facilitar el acceso de la población a servicios de educación. Un país bien comunicado facilita una educación de calidad.
4. Próspero	Mejorar la competitividad, fomentar el desarrollo económico y el empleo a través del desarrollo de infraestructura estratégica. Un país próspero requiere estar bien comunicado.
5. Responsabilidad global	Convertir a México en el hub de carga y pasaje más importante de Latinoamérica. Un país bien comunicado genera mejores oportunidades para competir a nivel internacional.

Fuente: SCT Infraestructura de Transporte (2013-2018)

Automotive Frontiers.

mainforum2025.com

LA CONECTIVIDAD DE VEHÍCULOS EN MÉXICO

Orientada principalmente hacia vehículo-a-infraestructura (V2I) a través de tecnologías ITS y otras tecnologías.

A pesar de que hoy en día hay poca aplicación de ITS, la orientación principal es hacia carreteras.

Dos enfoques que hoy en día se aplican en México:

- Peaje electrónico
 - Negocio para diferentes empresas (IAVE)
- Seguridad Pública y Vial
 - Visualizada por entidades federales y estatales (REPUVE, Escudo Centro)

Automotive Frontiers.

mainforum2025.com

SISTEMA IAVE

- IAVE es el medio de pago electrónico para hacer uso de las autopistas más importantes del país y diversos estacionamientos.
- Sus transacciones se registran a través de un medio electrónico de pago (TAG), haciendo más sencilla la administración de su gasto por concepto de peaje.
- Operado por la empresa I+D México
- El sistema IAVE se encuentra en los 13 corredores carreteros más importantes del país, en más de 170 plazas de cobro con más de 800 carriles.



<https://www.iave.mx/>

Automotive Frontiers.

mainforum2025.com

REPUVE (Registro Público Vehicular)

Es un Registro de información a nivel nacional que tiene como propósito otorgar seguridad pública y jurídica a los actos que se realicen con vehículos que circulen en territorio nacional, mediante la identificación y control vehicular; además de brindar servicios de información al público.



<http://www.repuve.gob.mx/>

Automotive Frontiers.

mainforum2025.com

REPUVE (Registro Público Vehicular)

BENEFICIOS

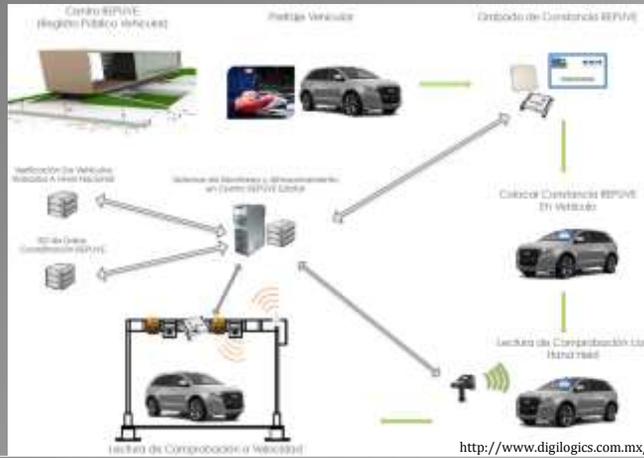
- Fortalecer la seguridad pública y jurídica: La mayor parte de los delitos cometidos en el país están relacionados de alguna manera con vehículos.
- Proveer a la ciudadanía de certeza jurídica sobre la propiedad de un vehículo.
- Proporcionar un instrumento de información que les permita a los diferentes Sujetos Obligados, tomar sus decisiones sobre una base más certera al momento de realizar sus operaciones con respecto a los vehículos.



Automotive Frontiers.

mainforum2025.com

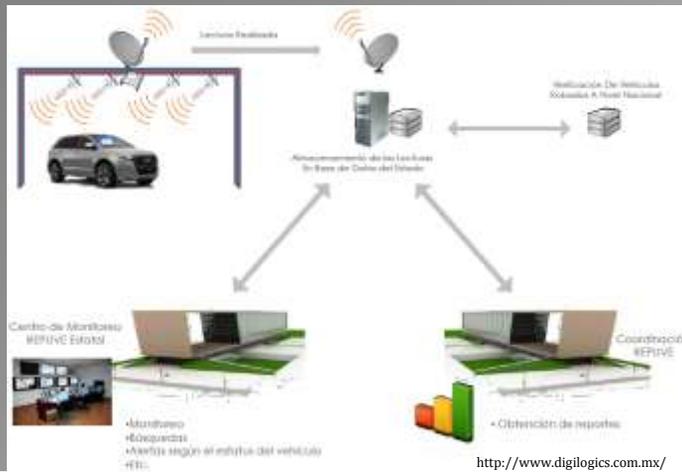
Centros REPUVE



Automotive Frontiers.

mainforum2025.com

OPERACIÓN DEL SISTEMA REPUVE



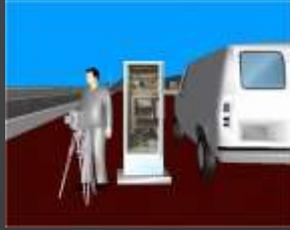
Automotive Frontiers.

mainforum2025.com

COMUNIDAD *ITS MÉXICO*

ITS México / Sistemas Inteligentes de Transporte, A.C.

Punto de unión entre administración pública, usuarios, instituciones de educación superior, representación gremial y desarrolladores de tecnología, todos ligados por la cultura de los Sistemas Inteligentes de Transporte en México.



<http://www.itsmexico.org.mx/page1.aspx>

Automotive Frontiers.



mainforum2025.com

ACCIONES POR PARTE DE *ITS MÉXICO*

- Automatización de cruces fronterizos
- Grupo técnico para la organización nacional de estándares
- Grupo de armonización de comunicación aplicada de corto alcance en Norteamérica
- Carretera inteligente
- Sistemas de localización vehicular vía satélite
- Optimización de cadenas logísticas en el transporte multimodal
- Centro de verificación de pesos (dinámico)
- Control de vehículos extranjeros
- Control de tránsito
- *Arquitectura Nacional de Sistemas Inteligentes de Transporte*

Automotive Frontiers.

mainforum2025.com

EMPRESAS, ORGANISMOS E INSTITUCIONES AFILIADAS A ITS MÉXICO



Automotive Frontiers.

mainforum2025.com

SOLUCIONES ITS EN MEXICO

SISTEMAS INTELIGENTES DE TRANSPORTE (ITS)

- Centro de Control
- Sistema Integral de Control
- Redes de fibra óptica – inalámbricas
- Monitoreo de Tráfico
- AVI - Identificación automatizada de vehículos
- Conteo y clasificación automatizada de vehículos
- Peaje electrónico
- Pesaje en movimiento
- Reconocimiento de placas
- RFID – Identificación por radio frecuencia
- Vídeo-Supervisión y vídeo análisis
- Información variable
- Telefonía de emergencia
- Monitoreo meteorológico



SISTEMAS DE RECAUDACIÓN Y CONTROL VEHICULAR

- Peaje
- Registro Vehicular Seguro
- Sistema de Supervisión y Control Vehicular
- Sistema de Control de Vehículos de Carga

Automotive Frontiers.

mainforum2025.com

BENEFICIOS DE ITS

- Mayor seguridad y percepción de los usuarios
- Condiciones de flujo más sanas y eficientes
- Operación automatizada, en tiempo real, con menor número de personas
- Reducción del número de incidentes
- Eficiencia de recursos durante la atención de incidentes
- Soporte documental antes, durante y después de un incidente



Automotive Frontiers.

mainforum2025.com

CONCLUSIONES

- En enfoque principal de la conectividad vehicular es hacia la Seguridad Pública y Vial.
- El gobierno ve la importancia de ITS en México: varias iniciativas de Planes estratégicos de ITS e Infraestructura en los próximos años.
- Sinergia entre empresas, instituciones y gobierno con relación a estas iniciativas.
- Se necesitan establecer políticas claras, regulaciones y estándares relacionados con ITS en México.

Automotive Frontiers.

mainforum2025.com



Contact Information:
Dr. Raúl Crespo S.
rcrespo@itesm.mx
Phone: +52 55 54832020
ext. 1465

MF2025

Automotive Frontiers.