

WRI ROSS CENTER FOR SUSTAINABLE CITIES















### Alternativas modales

Transporte Público y modos no motorizados (no auto particular, taxi, etc.)

## Tiempos:

- a) Tiempo de espera
- b) Tiempos de recorrido por tramos de viaje

### Información al usuario

- a) Costo total del viaje (segmentado por tarifas)
- b) Modos de pago
- c) Horarios de servicio
- d) Derroteros o ruta.
- e) Ubicación de terminales, estaciones, paradas, ciclo estacionamientos, etc.
- f) Frecuencias de paso
- g) Intervalos
- h) Teléfonos de atención a usuarios

### Distancias:

a) Obtener distancia por tramos de viaje

¿Qué fuentes de información usas para planear el viaje?



Ejercicio No. 2 10 acciones

### Diagnóstico: Ruptura entre Desarrollo Urbano y Transporte



Esta desvinculación se traduce en inaccesibilidad a trabajo, servicios, educación, salud y bienestar







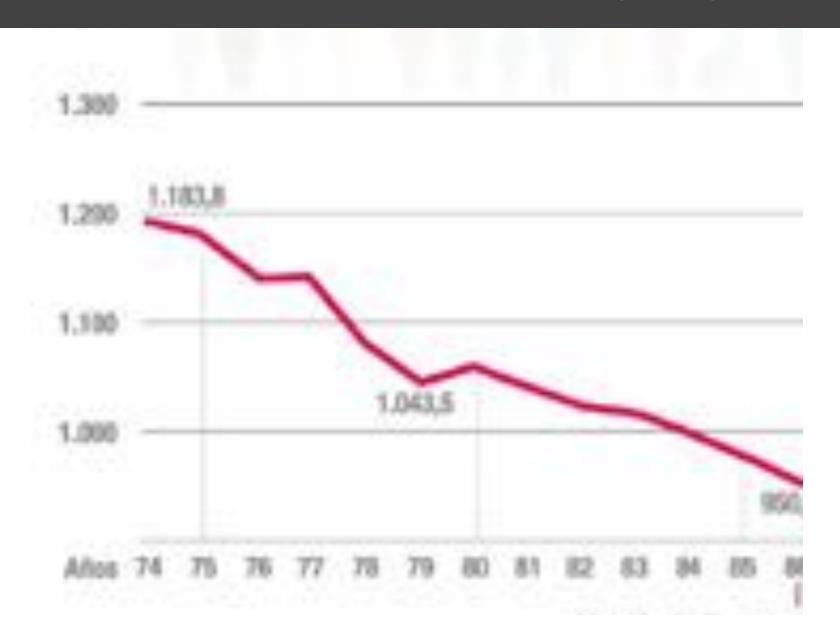








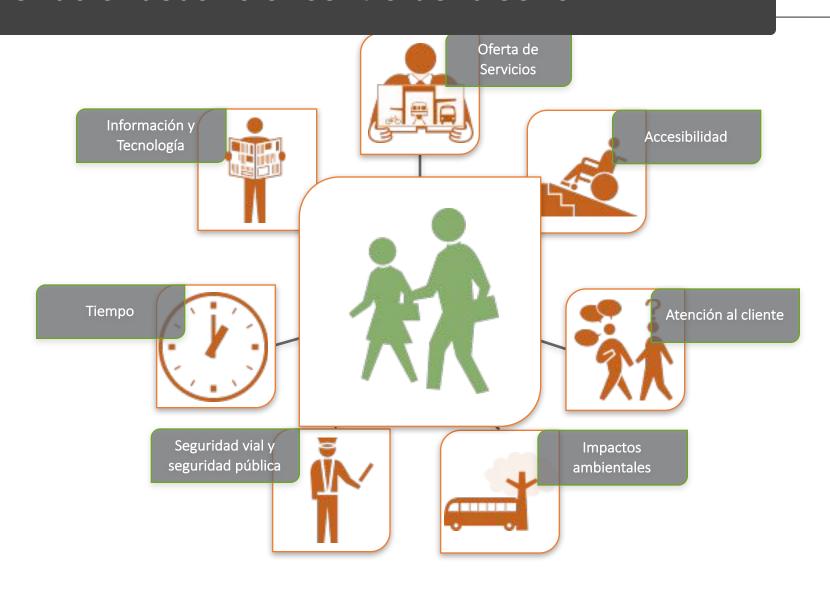
### Tendencia de la demanda de transporte público







#### Poniendo al usuario al centro del diseño



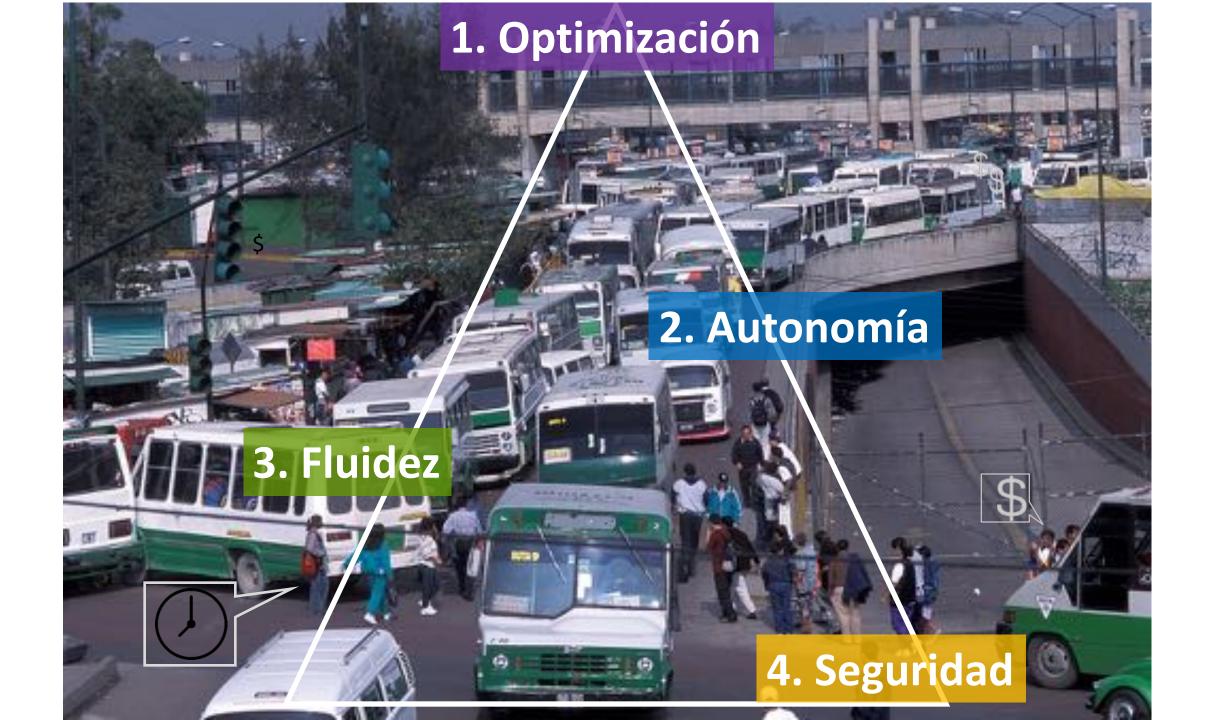
Cambiar el planteamiento

¿Cuál es el origen y el destino?



¿Qué valora usted al moverse?

¿Qué valora la gente para moverse?



### Al entender las necesidades de nuestros distintos usuarios



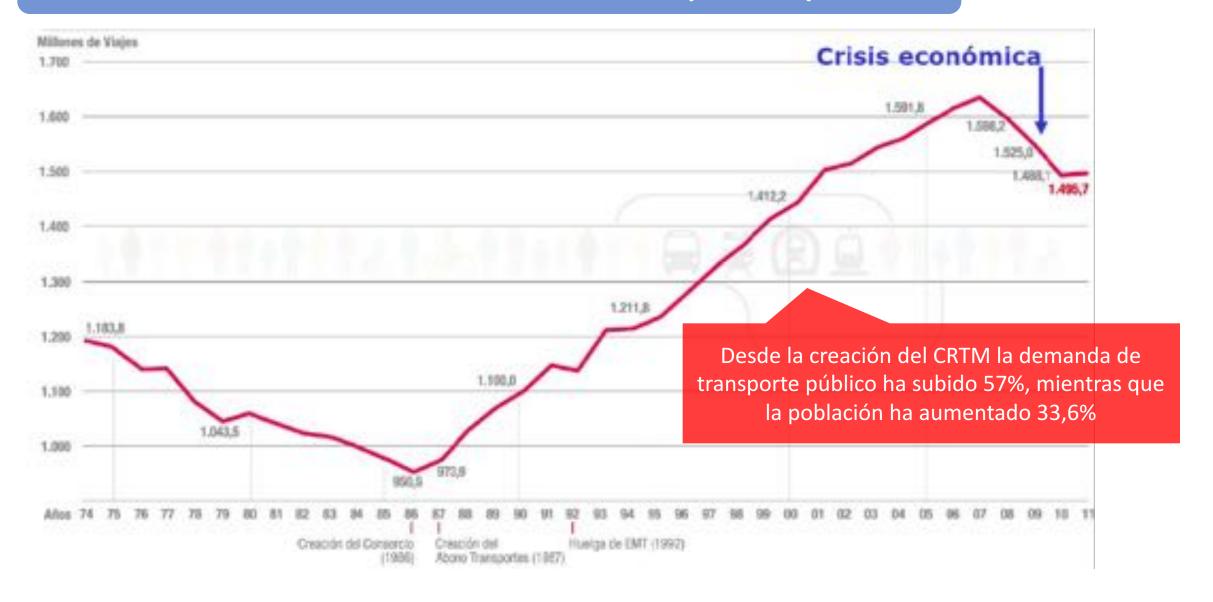


# Situación del transporte público

### ¿Cambiar o evolucionar?

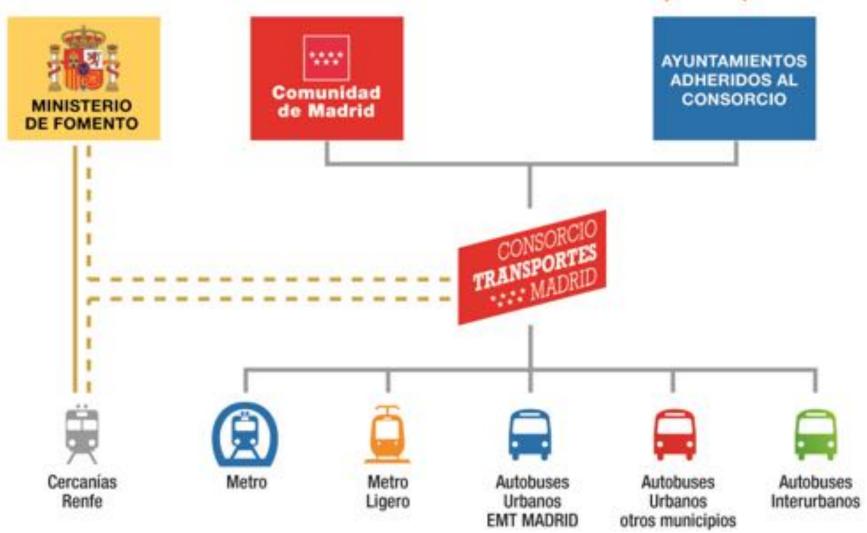


### Evolución de la demanda de transporte público



## ¿Cambiar o evolucionar?

#### Marco institucional: CRTM - Autoridad de transporte público



## ¿Qué es un Sistema Integrado de Transporte?

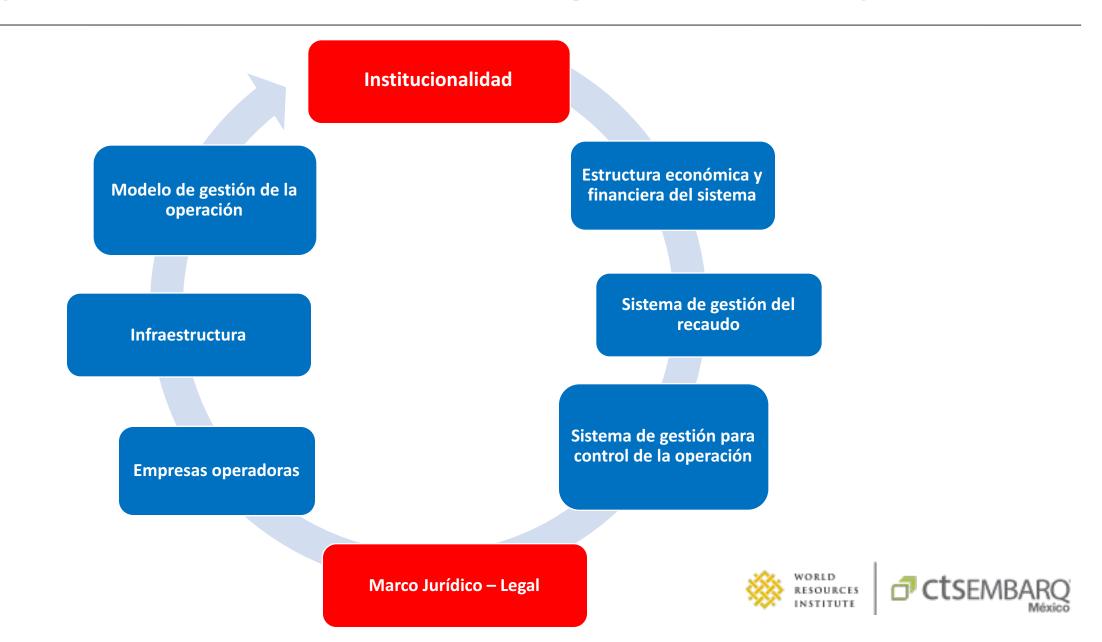


Conjunto articulado de los diferentes modos de transporte de pasajeros existentes en una ciudad, estructurado para prestar un servicio confiable, eficiente, cómodo y seguro, que permite movilizar a sus usuarios con altos estándares de calidad, acceso cobertura en toda la ciudad.

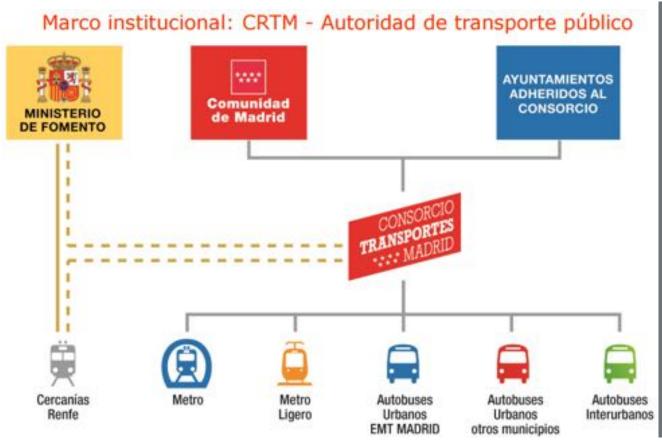




### Componentes de un Sistema Integrado de Transporte



#### Marco normativo e institucional



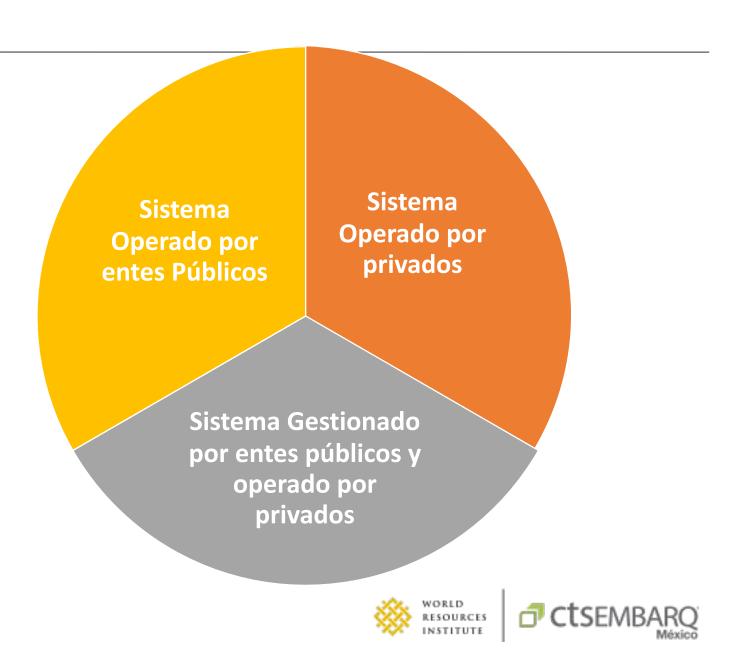
Un arreglo legal, institucional y de procesos que garantice la provisión del servicio a partir del modelo de gestión recomendado.





#### Modelo de Gestión

Es el **esquema** institucional que garantice el mejoramiento de la experiencia de viaje de los usuarios y el cumplimiento de estándares de servicio.



### Principales funciones en la Gestión del Sistema



#### • Formulación de política y planeación de la movilidad

- Expedición de normas y reglamentos
- Formulación de planes
- Planeación de la infraestructura
- Definición de estándares de servicio
- Definición de la política tarifaria
- Definición de la imagen del Sistema
- Garantizar la aplicación de políticas y cumplimiento de la planeación

2

#### • Gestión de la operación del servicio

- Planeación de servicios
- Gestión y control económica y financiera
- Gestión de la operación
- Supervisión y control de la operación





### Modelo de Gestión de la operación del Sistema



Un esquema de **estándares** de calidad del servicio e **indicadores** para su medición.





### Infraestructura para la operación del Sistema





Los elementos de infraestructura necesarios para el **correcto funcionamiento y uso** del sistema de autobuses de transporte publico





### Plataforma tecnológica del Sistema

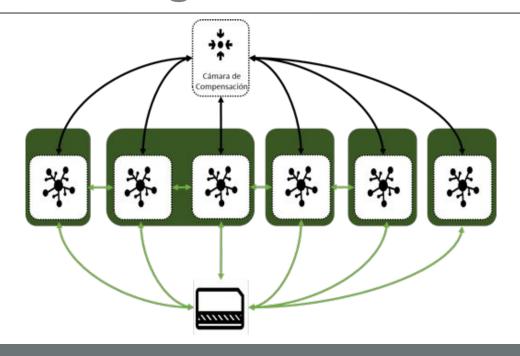


Sistema integrado de recaudo, control de flota e información al usuario para los diferentes modos del sistema.





### Plataforma tecnológica – Sistema de Recaudo



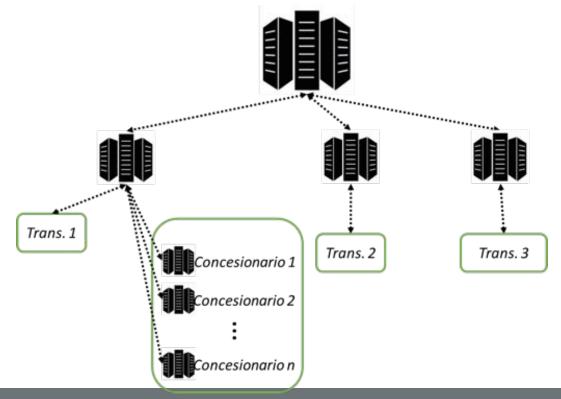
El sistema es aquel mediante el cual los usuarios abonan la tarifa usando los medios de pago y el proceso posterior que conlleva la recaudación y las regla y mecanismos de pago a los prestadores de servicio.







### Plataforma tecnológica – Control de Flota

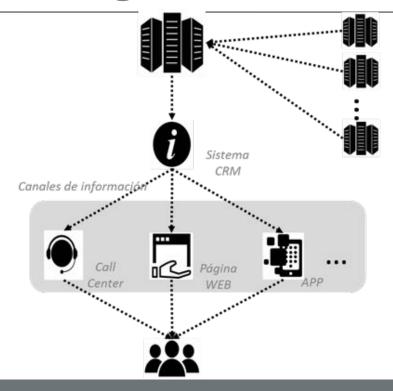


Este sistema comprende todos los mecanismos, herramientas y procesos que informan sobre la **operación de los vehículos**; así como su **control**.





### Plataforma tecnológica – Información al Usuario

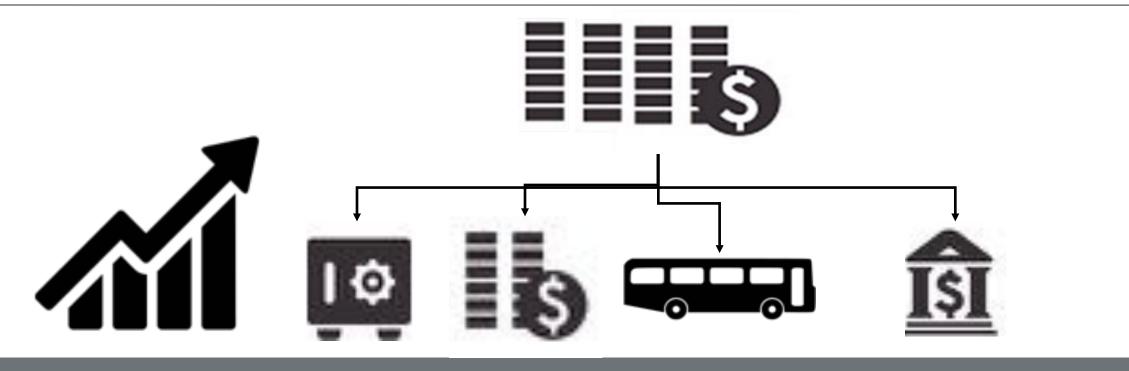


Este sistema lo componen todos los procesos, herramientas y mecanismos que informan a los usuarios de la operación del sistema de transporte





### Estructura económica y financiera



Un **esquema económico** que garantice la sustentabilidad financiera del sistema y los **planes de negocio** de los operadores.





#### Consideraciones importantes en el diseño de un BRT

- Evaluar la necesidad de implementar un BRT vs optimización del sistema actual
- No diseñar en espacios residuales
- Diseñar estaciones con base a demanda (actual y proyectada)
- Diseñar trazo en corredores con alta demanda
- Considerar proyecto completo de movilidad (paramento a paramento)
- Brindar accesibilidad, inclusividad e integración modal



#### Modelo de operación de un Sistema Integrado de Transporte Público

Tecnología (recaudo) Centralización de recaudo Integración de la tarjeta de ciudad (TDF) Red de recarga externa













ecnología control) Sistemas a bordo Centro de control

Información al usuario











Infraestructura

**Paraderos** 

Señalización horizontal y vertical

**Carriles** 

Patios de encierro







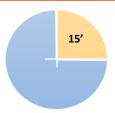


Calidad del servicio

Programación de la operación

Regularidad

Frecuencia





Vehículo

Adquisición de vehículo

Adaptación de vehículos

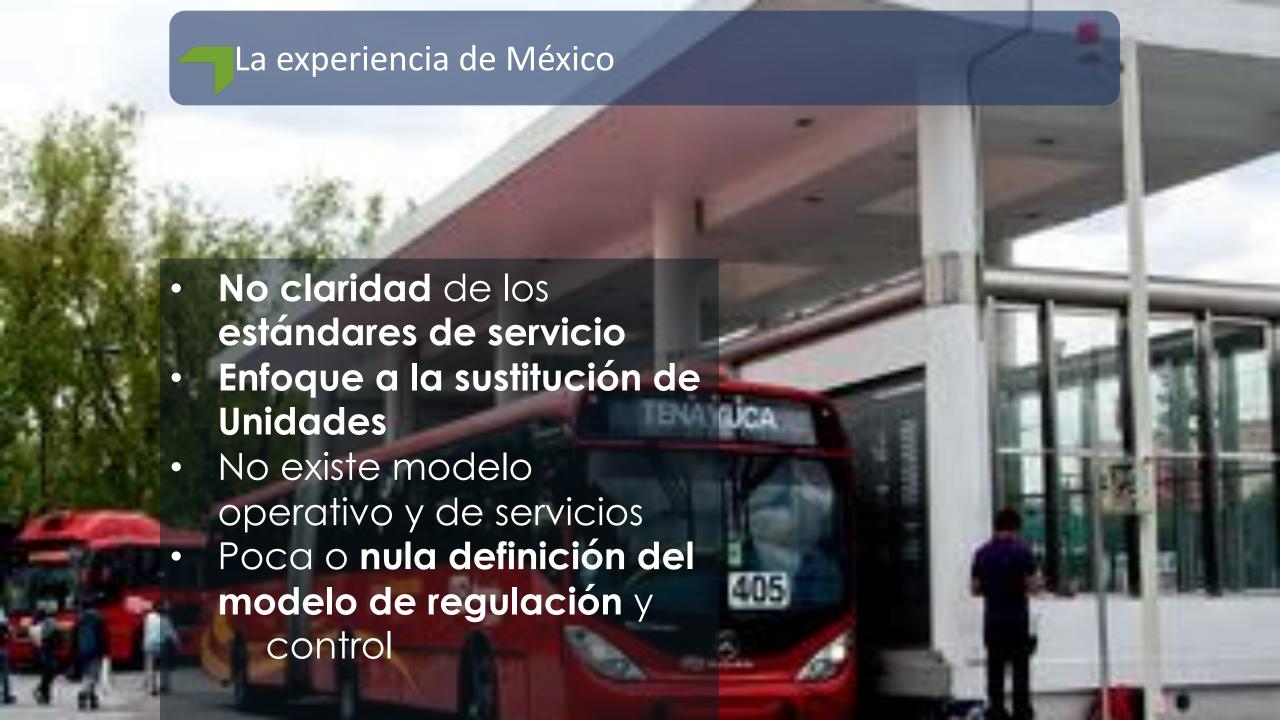
Cromática













WRI ROSS CENTER FOR SUSTAINABLE CITIES



# !GRACIAS;

Saul Alveano Aguerrebere

Gerente de Seguridad Vial y Calidad en el Servicio

Sistemas Integrados de Transporte salveano@embarqmexico.org

Sonia Aguilar Gonzalez

Coordinadora de Seguridad Vial

Sistemas Integrados de Transporte saguilar@wri.org