



International Association of Public Transport  
Union Internationale des Transports Publics  
Internationaler Verband für öffentliches Verkehrswesen  
Unión Internacional de Transporte Público

**“Workshop:  
Licitaciones y  
contratos para el  
Sistemas de  
Transporte  
Público”**

**14 y 15 Abril 2008**

**Quito, Ecuador**

# *Planificación Integral Para Optimizar La Operación e Sistemas De Transporte Público*

*Prof. Klaus Banse  
ITS Colombia*

Connecting the world of public transport

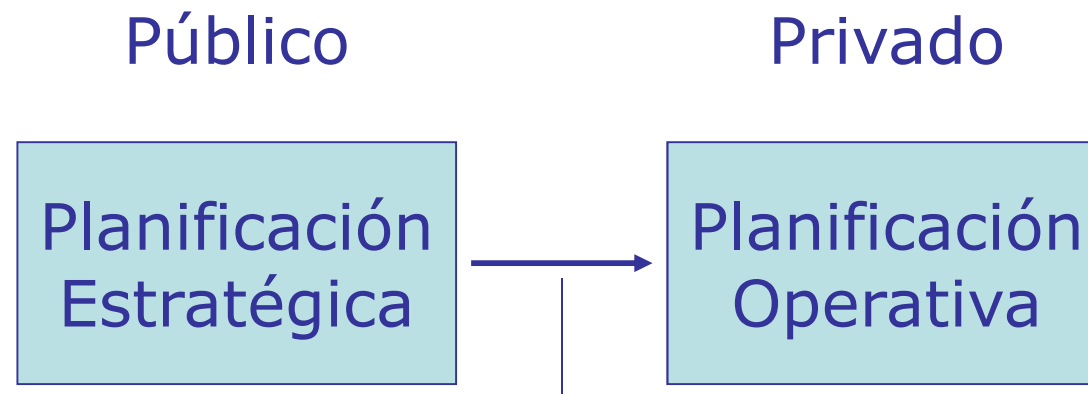
# Contenido

Planificación de rutas,  
frecuencias y operación  
(MODELOS)

Planificación telemática y  
tecnológica (ITS)

# Planificación de rutas, frecuencias y operación (MODELOS)

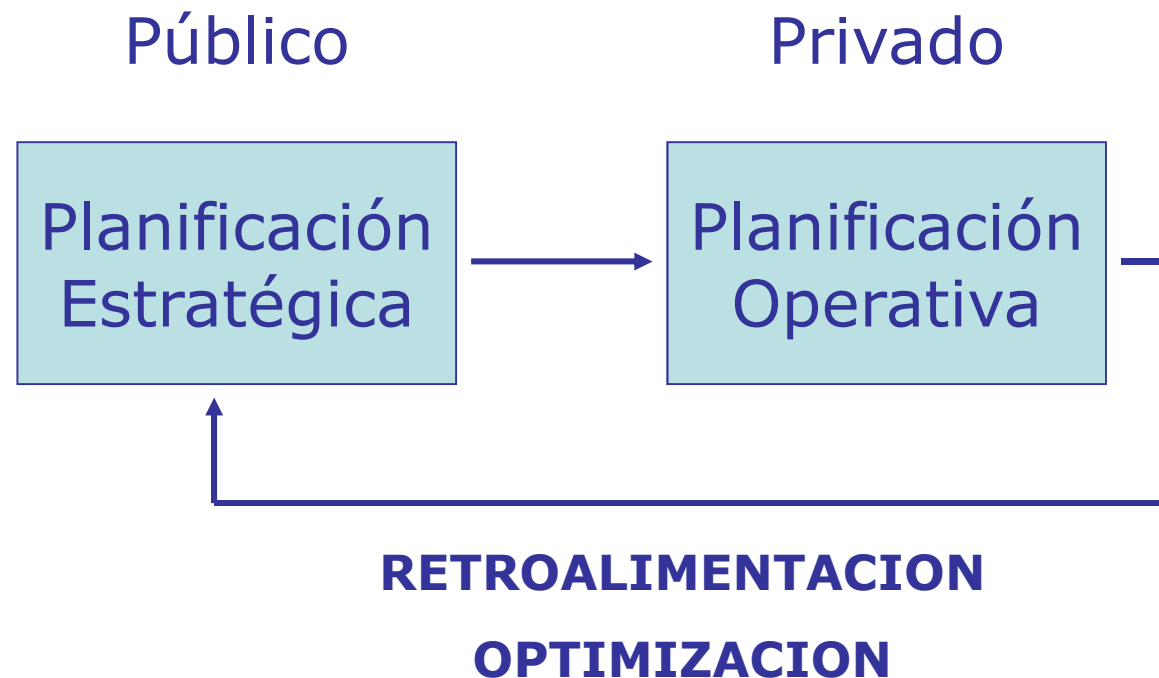
## Situación Actual



**UN SOLO SENTIDO  
(SIN RETROALIMENTACION)**

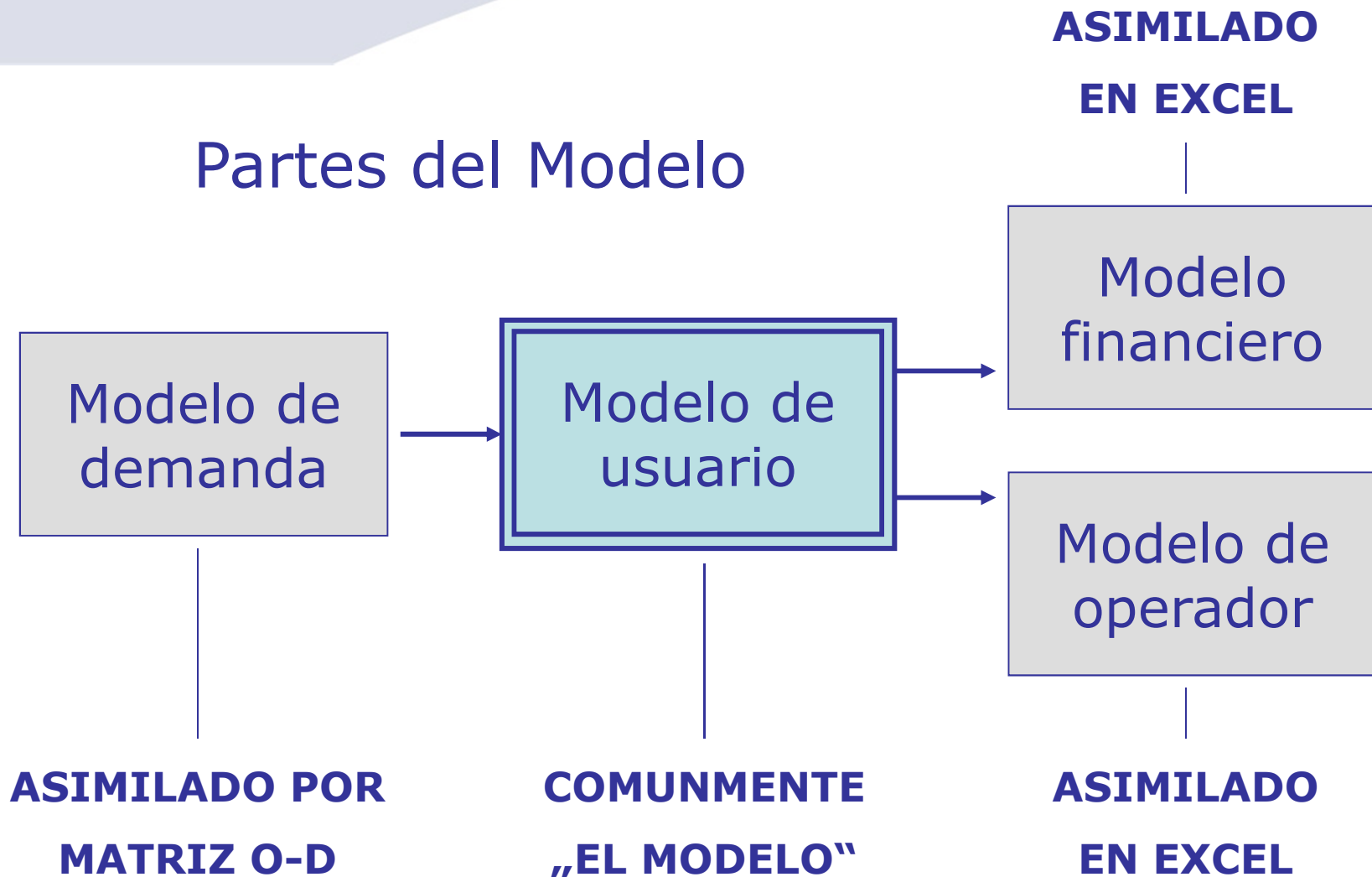
# Planificación de rutas, frecuencias y operación (MODELOS)

## Situación Deseada



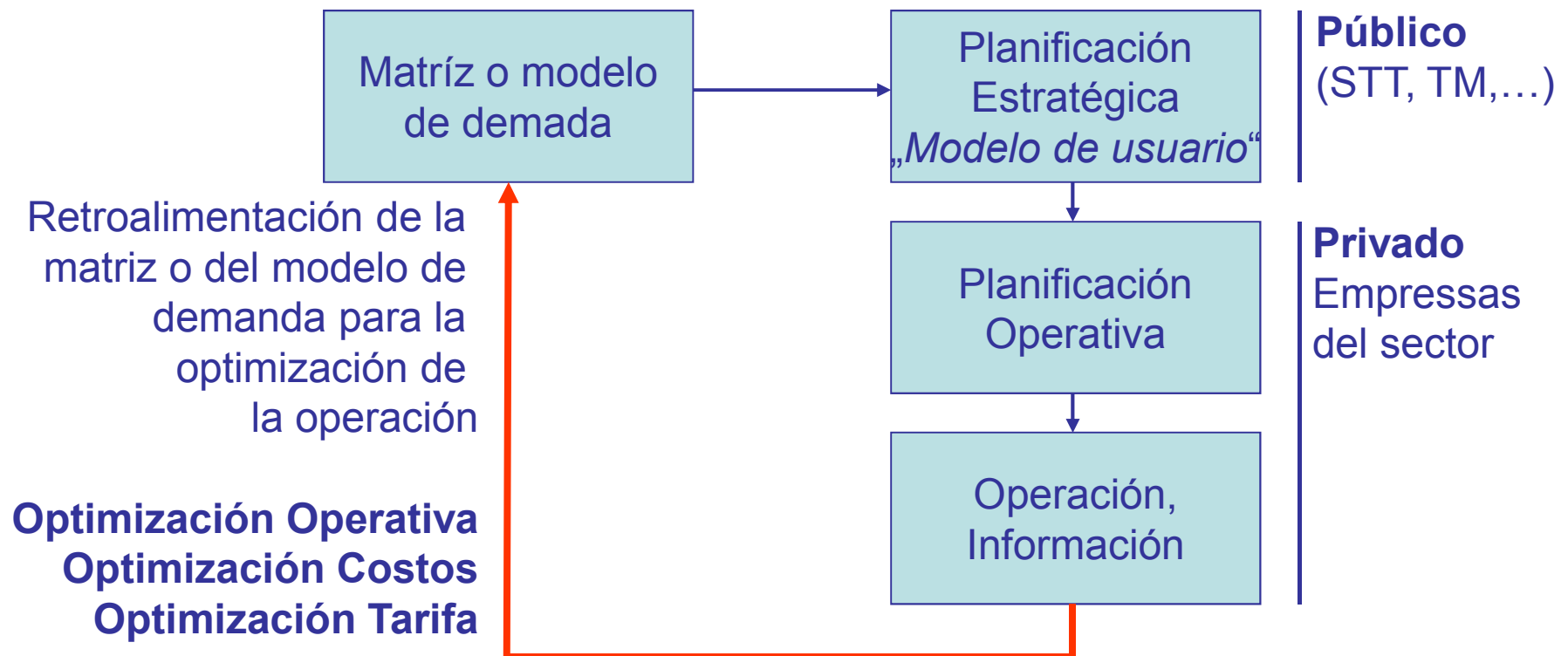
# Planificación de rutas, frecuencias y operación (MODELOS)

## Partes del Modelo



# Planificación de rutas, frecuencias y operación (MODELOS)

## Ciclo de Planificación



# Planificación telemática y tecnológica (ITS)

Situación Actual

## PRINCIPALES SISTEMAS URBANOS

Tránsito

Parking

Túneles

Transporte

**MÚLTIPLES AGENCIAS PÚBLICAS Y EMPRESAS PRIVADAS**  
**RESPONSABILIDADES E INVERSIONES REDUNDANTES**  
**INCOMPATIBILIDADES, DIFICULTADES DE MODERNIZACIÓN**  
**PROBLEMAS DE TRANSPARENCIA Y COSTOS**

# Planificación telemática y tecnológica (ITS)

## Situación Deseada

Estandares

Compatibilidad

Integración

Ampliación

Comunicación

Masa crítica

**REGLAS DE JUEGO CLARAS**



# Recomendaciones

Planificación integrando el nivel estratégico (público) y operativo (privado)

Definición de una estrategia ITS para ciudades grandes (tránsito y transporte)

Capacitación y actualización de los recursos humanos en métodos de planificación y fortalecimiento de las instituciones (públicas y privadas) con herramientas de planificación de punta