



Asociación Latinoamericana de  
Metros y Subterráneos

31° Asamblea General  
Alamys  
Barcelona, España  
Noviembre 2017

# INTEGRACION DE NUEVAS TECNOLOGIAS EN EL FUTURO DE LA MOVILIDAD SUSTENTABLE

STC Metrorrey





# EL METRO ES EL EJE ESTRUCTURANTE QUE DETONA LA MOVILIDAD URBANA

SUS FORTALEZAS SON

- ❑ INFRAESTRUCTURA DEDICADA
- ❑ TECNOLOGIA
- ❑ SERVICIO AL USUARIO



**EL FUTURO DE LA MOVILIDAD ESTARA FUERTEMENTE LIGADO AL USO DE TECNOLOGIA**



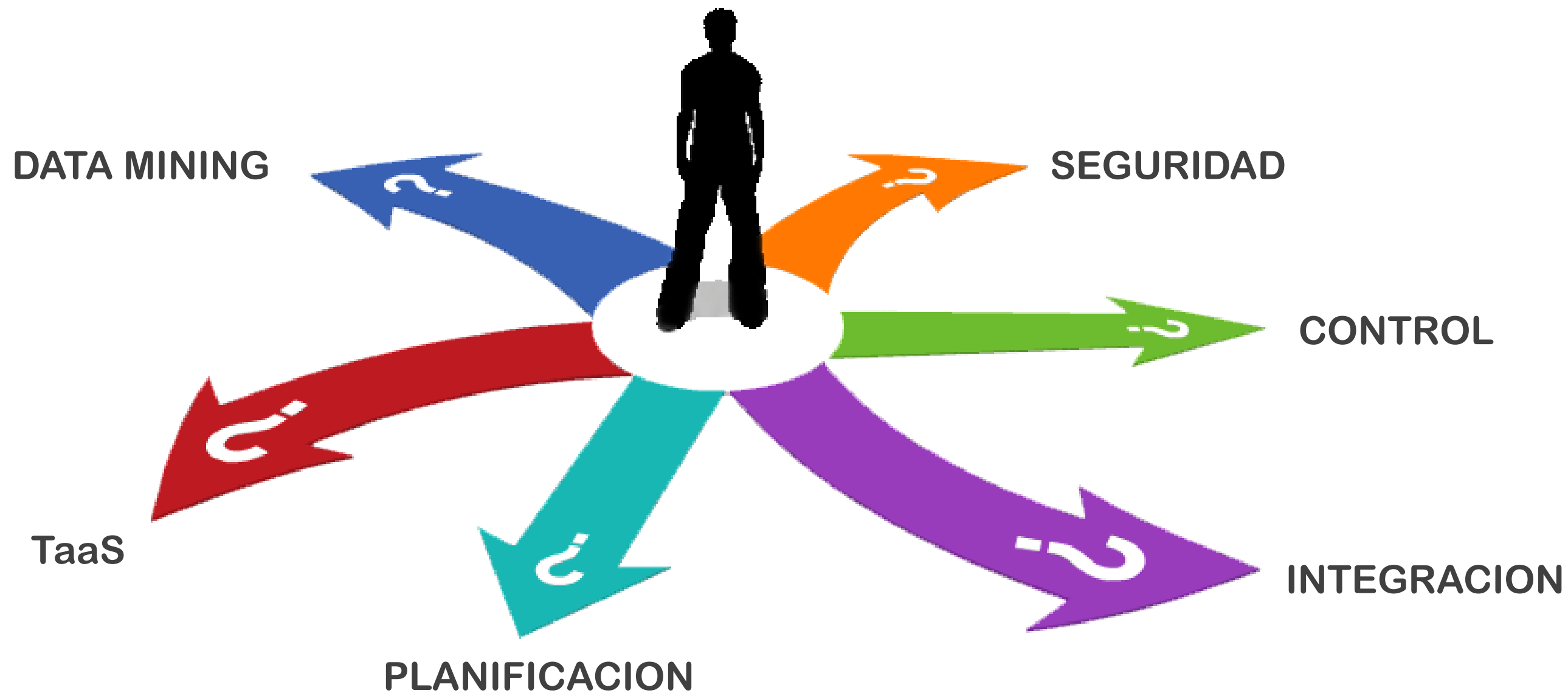
Asociación Latinoamericana de  
Metros y Subterráneos

EL USO DE LA TECNOLOGIA EN LA MOVILIDAD URBANA DEBE ESTAR ENFOCADO  
EN LAS **NECESIDADES Y EXPECTATIVAS DE LOS USUARIOS** PARA FACILITAR SUS  
DESPLAZAMIENTOS Y **MEJORAR SU EXPERIENCIA DE VIAJE**

**AHORA Y EN UN FUTURO**



## USO DE TECNOLOGIAS EN:





## **SEGURIDAD y CONTROL**

- **INCREMENTAR LA SEGURIDAD DE LA OPERACIÓN E INFRAESTRUCTURA**
- **INCREMENTAR LA SEGURIDAD DE LOS PASAJEROS**
- **MEJORAR EL CONTROL DE LA OFERTA / DEMANDA DE TRANSPORTE**
- **MEJORAR EL CONTROL DE USUARIOS CON TARIFA REDUCIDA**



# INTEGRACION y PLANIFICACION

Alamy

Asociación Latinoamericana de  
Metros y Subterráneos



TELEFERICO  
METRO

AUTO  
TREN

BUS

BICICLETA

BRT

PEATON

TRANVIA

UBER &

AUTONOMOS

- OPTIMIZAR LA INTEGRACION FISICA Y TARIFARIA CON MODOS DE TRANSPORTE ACTUALES
- PREVEER Y FACILITAR LA INTEGRACION FISICA Y TARIFARIA CON MODOS DE TRANSPORTE FUTUROS
- MEJORAR LA PLANIFICACION DE VIAJES INTEGRANDO TODO EN TIEMPO REAL

## TaaS : Transportation as a Service



- PAQUETES DE MOVILIDAD QUE COMBINEN TODOS O ALGUNOS MODOS DE TRANSPORTE
- PAQUETES CONFIGURABLES POR EL USUARIO, EN SERVICIOS Y TIEMPO DE USO
- CAMBIO DE LA PROPIEDAD Y USO DE AUTOMOVIL POR EL USO DE SERVICIOS DE TRANSPORTE
- SE ESTIMA QUE EL USO DE TaaS SERA 10 VECES MAS BARATO POR KILOMETRO QUE COMPRARSE UN AUTO NUEVO Y 4 VECES MAS BARATO QUE TRANSPORTARSE CON UN AUTOMOVIL YA PAGADO



# TaaS : Transportation as a Service

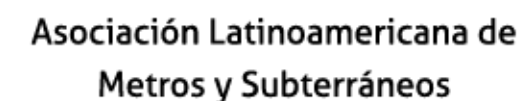
## TRANSPORTE COMO SERVICIO

Qué pasaría si todos los  
modos de transporte  
estuviesen disponibles...

...Y pudiesen ser diseñados a  
la medida de las necesidades  
por una cuota mensual





[illegible]

**Minería de Datos** es el conjunto de técnicas y tecnologías que permiten explorar grandes bases de datos, con el objetivo de **encontrar patrones y tendencias** que expliquen el comportamiento de los datos en un determinado contexto.

En el caso del transporte público puede **aportar información** que tenga un **impacto significativo** en la planeación y operación del servicio de transporte



Asociación Latinoamericana de  
Metros y Subterráneos



**AGRADECE SU ATENCION**

Ing. Alfonso Reyes Santa Anna  
Director de Operaciones  
STC Metrorrey