



ATM Àrea de Barcelona
Autoritat del Transport
Metropolità

El Transporte Público como elemento esencial de MaaS

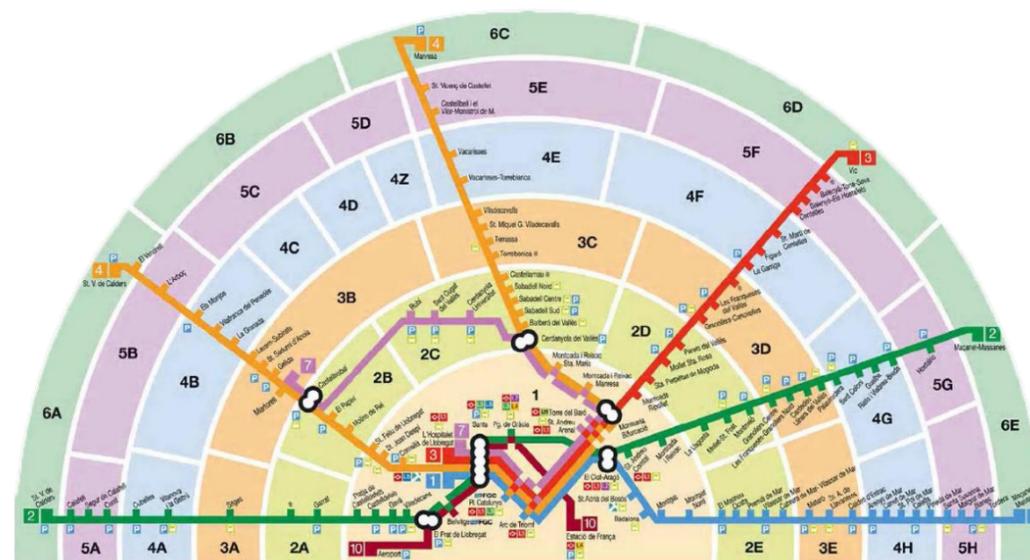
Carme Fabregas
CTO



 **#ITSMadrid19**

Jornada ITS España, Madrid 1 de abril de 2019

La Integración Tarifaria

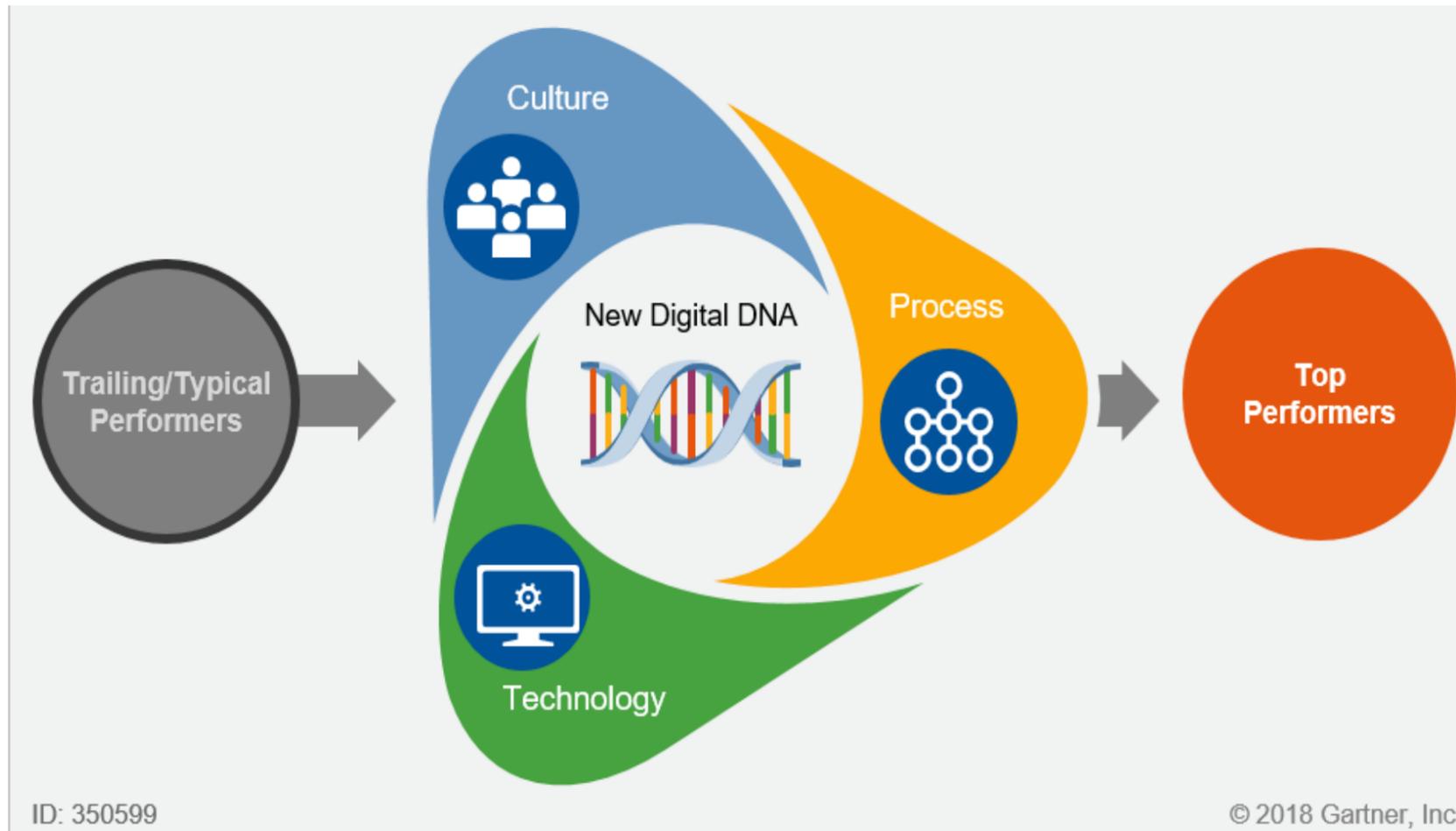


Las Autoridades de Transporte han tenido un papel fundamental en la puesta en valor del transporte público como red unificada al servicio del ciudadano y la movilidad sostenible

The image is a composite of two scenes. The top half shows a dark, stormy sky with heavy, dark blue and grey clouds. The bottom half shows a wide, flat, brownish landscape under a bright, golden light source on the horizon, creating a dramatic silhouette effect. A large, dark, swirling storm cloud formation is visible in the sky, partially obscuring the light source.

La escala de la Disrupción Digital

La nueva naturaleza de la movilidad implica un nuevo ADN digital



- Pasajero → Viajero-cliente
- Estación a Estación → Viaje End-to-End
- Reacción → Anticipación
- Database → Ecosistema abierto
- Interfaces propietarias → APIs abiertas
- Single modo → Multi-modal
- Información estática → Información dinámica, multimodal e interactiva

» Los operadores y las autoridades más avanzados son aquellos que están implementando una estrategia de digitalización - **UITP** »

De la Integración Tarifaria a la Integración de la Movilidad: Beneficios de MaaS



Los datos son fundamentales para desarrollar un Ecosistema de MaaS

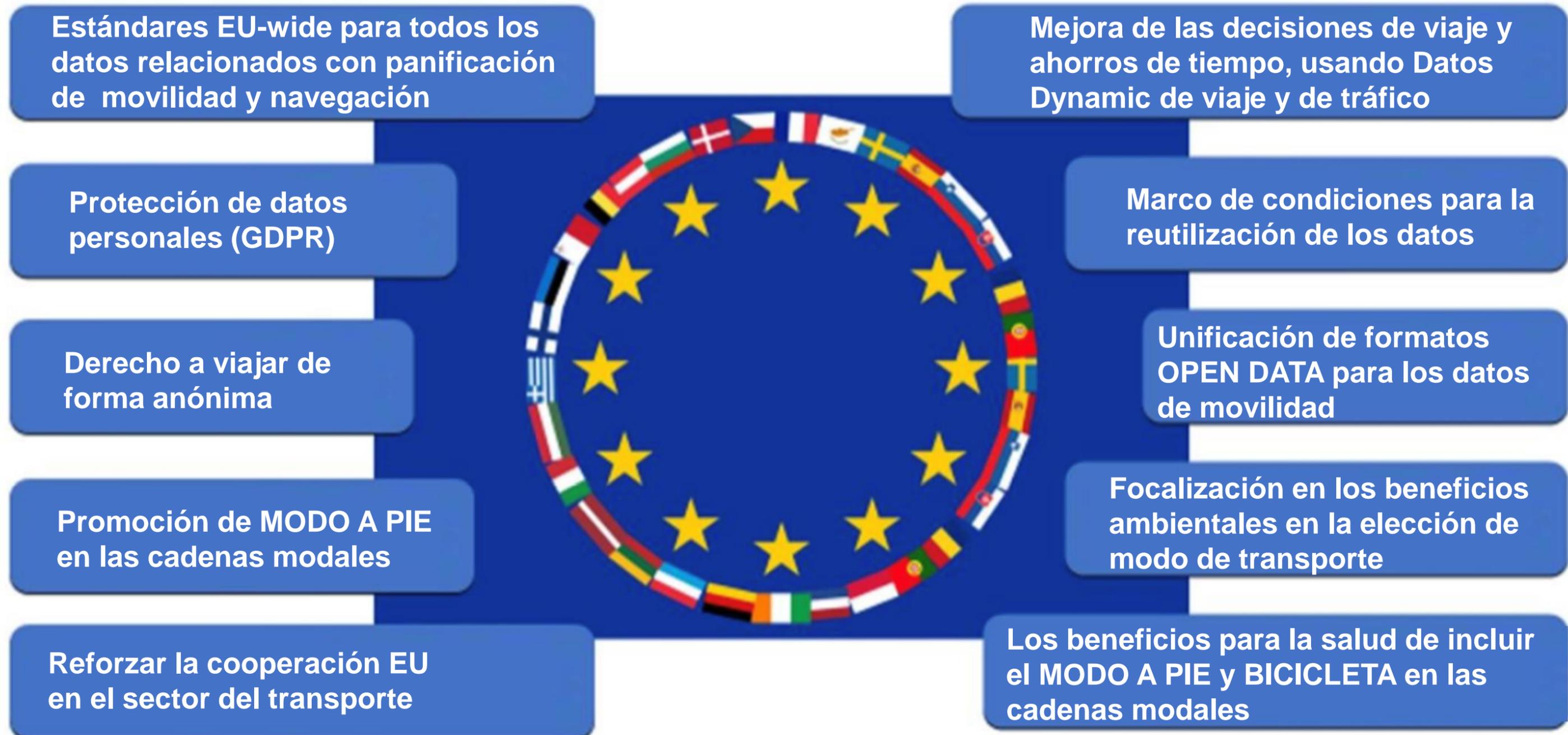
Buenas prácticas

1. **Considerar los datos como el quinto modo de transporte**
 - facilita el movimiento
 - garantiza la seguridad
2. **Priorizar la cadena multimodal**
3. **Garantizar la participación**
 - tecnología neutral & agnóstica
4. **Perspectiva de cliente final**

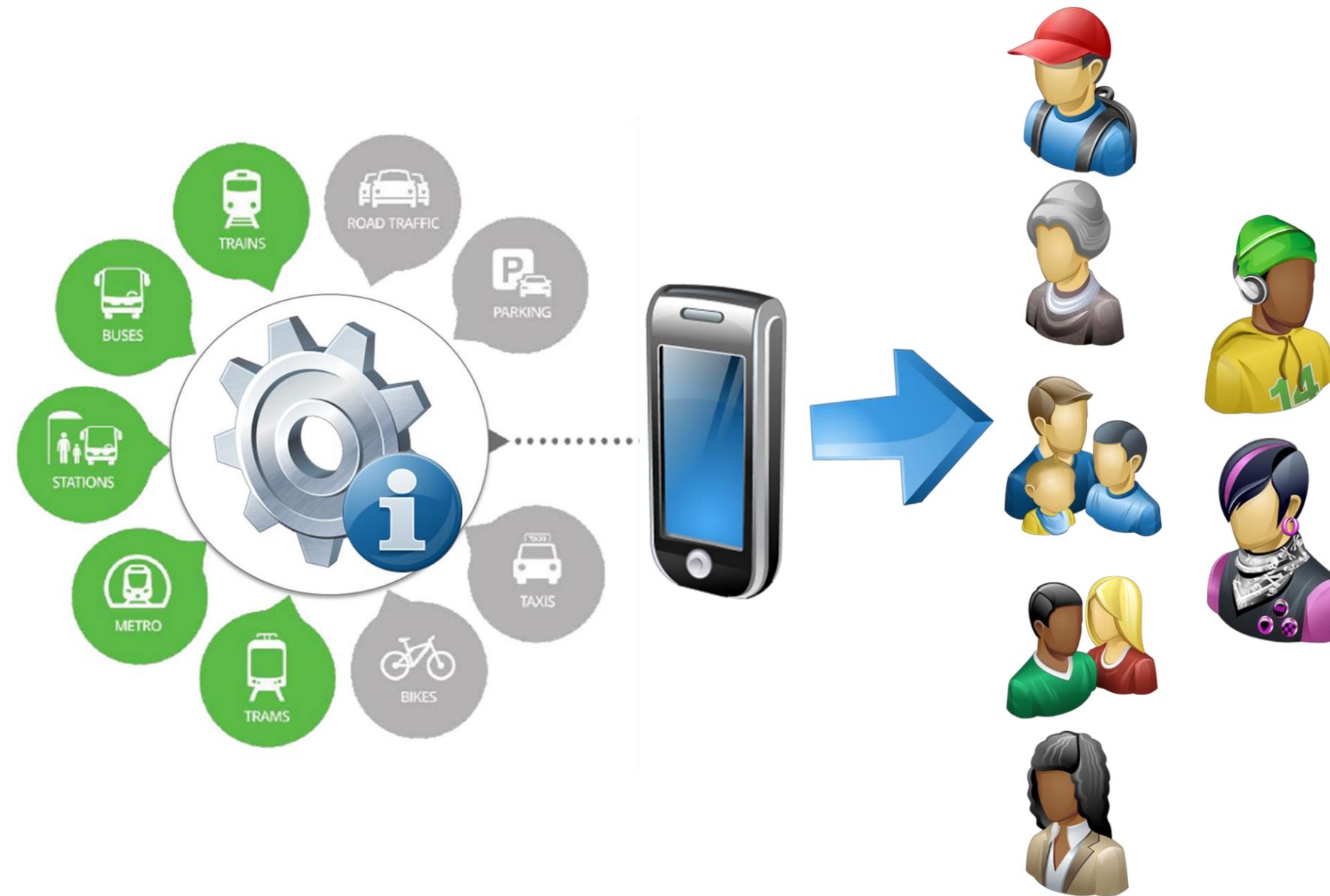


» **La Autoridad de Transporte** tiene un rol fundamental en la facilitación de escenarios de movilidad transversal, participativos y de demanda »

Sólo estamos a 8 meses de la regulación Europea MMTIS de Servicios de Información multimodal – 2017/1926



Escenarios para la MaaS (i): Iniciativa Pública



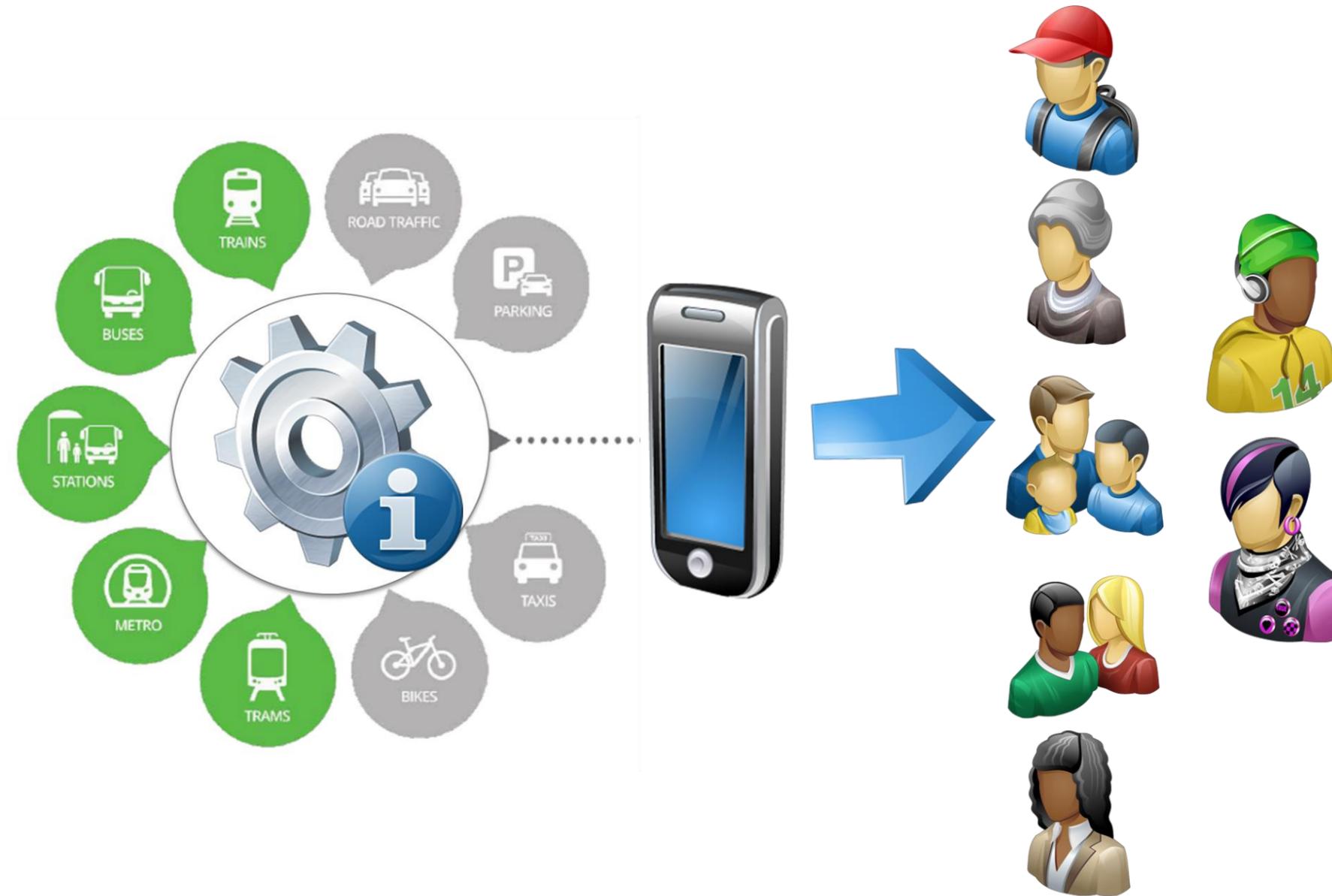
Operadores de transporte público. **Operadores de Servicios privados de movilidad**

Integración de Información

Proveedor de Servicio MaaS

Cliente

Escenarios para la MaaS (ii): Iniciativa Privada



Operadores de transporte público. Operadores de Servicios privados de movilidad

Integración de Información

Proveedor de Servicio MaaS

Cliente

Escenarios para la MaaS (iii): Iniciativa Público-Privada



Operadores de transporte público. **Operadores de Servicios privados de movilidad**

Integración de Información

Proveedor de Servicio MaaS

Cliente

Si quieres ir deprisa, ve solo
si quieres ir lejos, vamos juntos

Proverbio africano



MaaS & Transporte Público

Características de las alianzas en los nuevos ecosistemas de movilidad



- **Confianza**
- **Control**
- **Transparencia**
- **Integración**
- **Orientado a cliente**
- **Innovación**
- **Cultura**
- **Gestión del Riesgo**



» Públicos y privados estamos llamados a diseñar escenarios win-win de futuro »

En suma: El Transporte Público como elemento esencial de MaaS



Business Value



Ecosystem



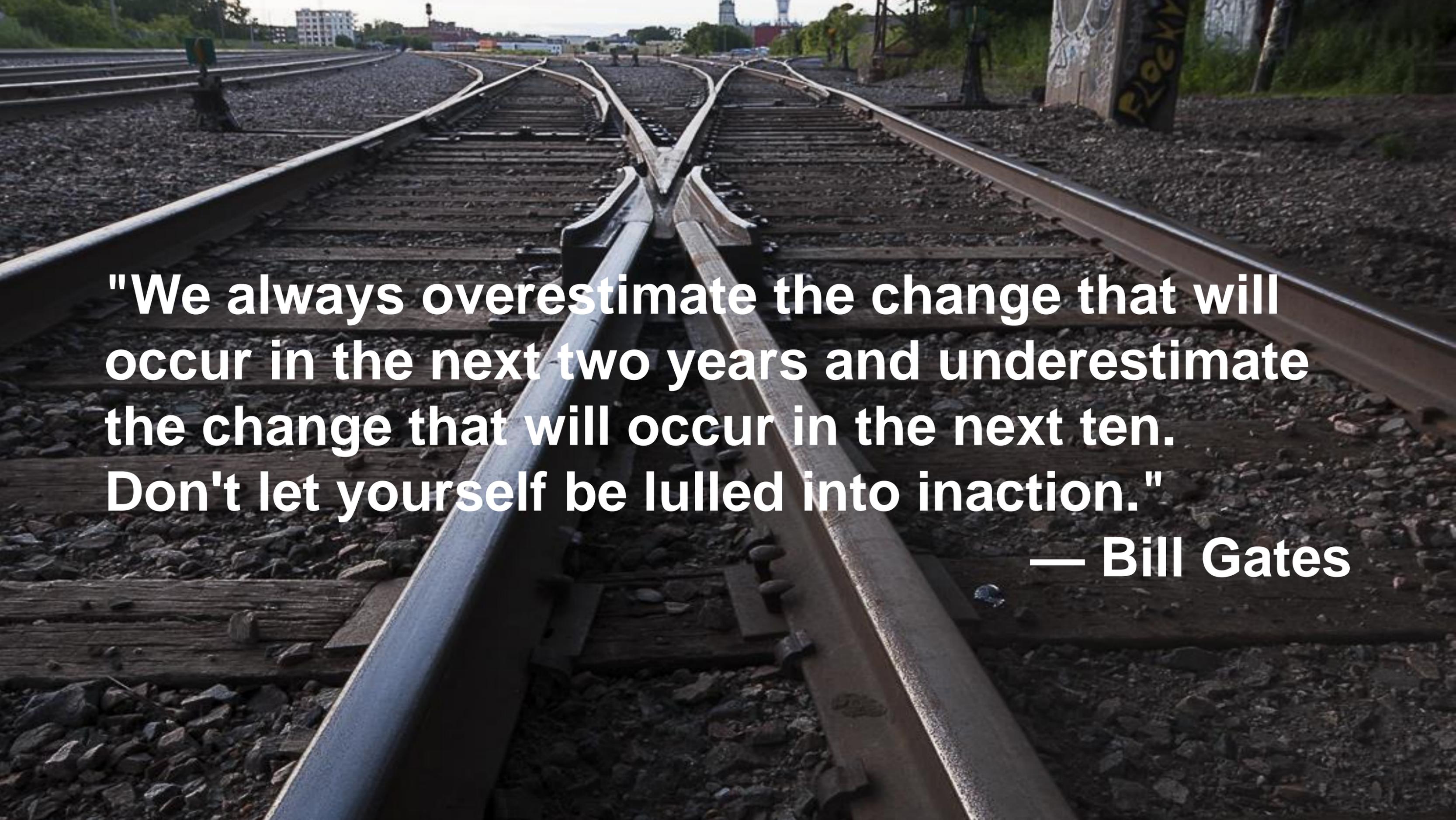
Technology



Skills

- Gobernanza, organización y relación entre los participantes
- Crecimiento exponencial de datos. Nuevas regulaciones Europeas
- Operaciones basadas en datos y en tiempo real
- Nuevos escenarios de relación cliente.
- Servicios de plataforma con tecnología interoperable
- Cyber seguridad, seguridad personal y privacidad
- Impacto de la digitalización en los recursos humanos
- Nuevas fuentes de financiación del transporte público

El TPC require la definición de una estrategia de Sector, un Modelo, desde las Autoridades de Transporte... la MaaS debe crear los beneficios de sostenibilidad de la nueva movilidad urbana.

A perspective view of railroad tracks receding into the distance, with a quote overlaid in white text. The tracks are made of steel rails on wooden ties, set on a bed of dark gravel. The tracks curve slightly to the right in the distance. In the background, there are some buildings and trees under a clear sky. On the right side, there is a concrete pillar with some graffiti, including the word "Rocky".

"We always overestimate the change that will occur in the next two years and underestimate the change that will occur in the next ten. Don't let yourself be lulled into inaction."

— Bill Gates

El Transporte Público como elemento esencial de MaaS

Carme Fabregas
CTO

@ATMbcn



ATM
Muntaner, 315-321
08021 Barcelona
+34 933 620 020

www.atm.cat