

TALLER Nº1 MOVILIDAD E INNOVACIÓN



QUÉ ESTAMOS HACIENDO

Enfoque y Estructura

Plan de movilidad vs Plan de Transporte

Invitación

Estructura de talleres



POR QUÉ LO ESTAMOS HACIENDO

Cambio de enfoque



Factores de cambio

Triple Crisis

Cambios personales o institucionales



CONTEXTO, DIAGNÓSTICO Y DESAFÍOS

Identificación - Retroalimentación



Marco conceptual y contexto

Síntesis Diagnóstico



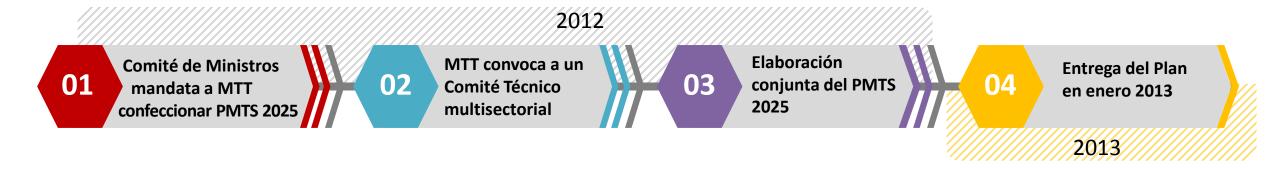
Cierre



PLAN DE TRANSPORTE



Plan Maestro de Transporte de Santiago 2025

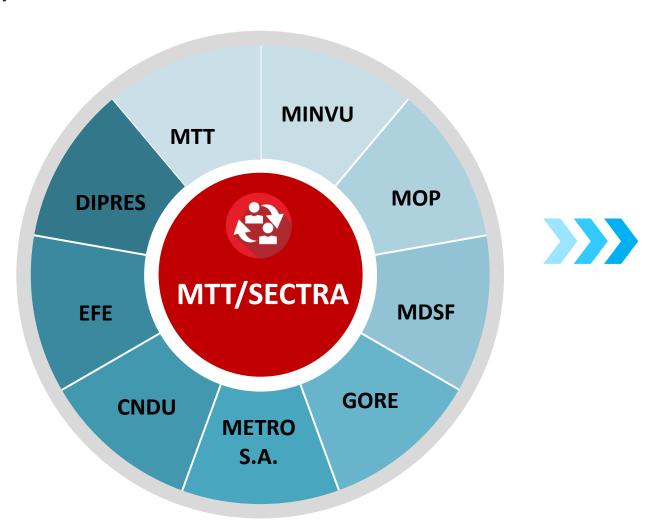


El plan generó proyectos de transporte masivo, concesiones, ciclovías, conexiones locales, proyectos de vialidad estructurante, entre otros, destacando entre ellos la línea 7 de metro o el tren Santiago-Melipilla.



ACTUALIZACIÓN

Actualmente nos encontramos en pleno **proceso de actualización**: **Plan Stgo 2030** Trabajo realizado en base a la conformación de una mesa técnica intersectorial:



- Diagnóstico de la movilidad actual de Santiago
- Imagen objetivo preliminar
- Pronóstico tendencial de la movilidad en Santiago al año 2030
- Levantamiento de cartera preliminar de proyectos

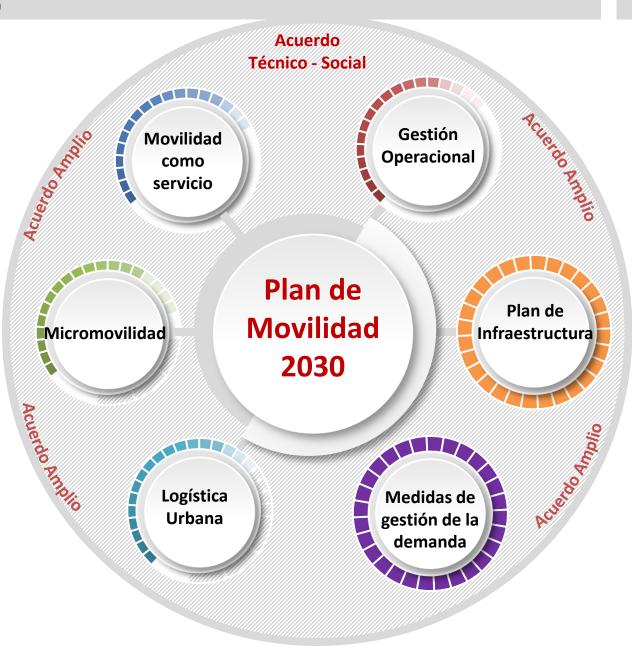
NUEVOS COMPONENTES PLAN DE MOVILIDAD



Plan de Transporte 2025







ACUERDO AMPLIO

Generar una
visión de ciudad
compartida



Diseñar una respuesta sistémica y coherente

Otorgue validez y permanecia en el tiempo a los objetivos y compromisos

Invitación

Apropiarnos, aprovechar y revalorizar este instrumento de planificación

TALLERES PARTICIPATIVOS



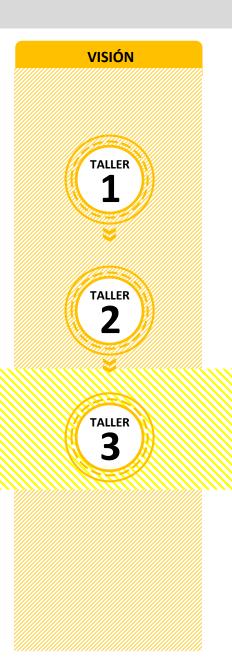


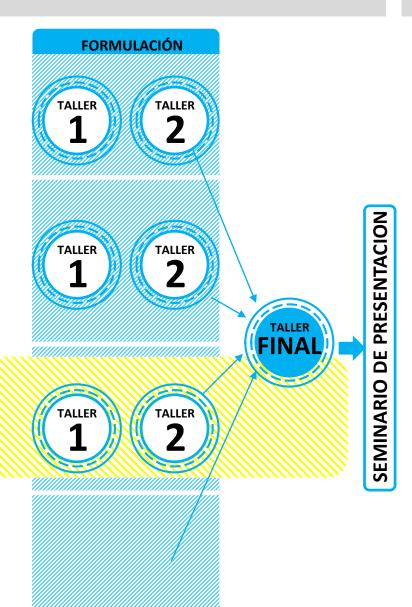




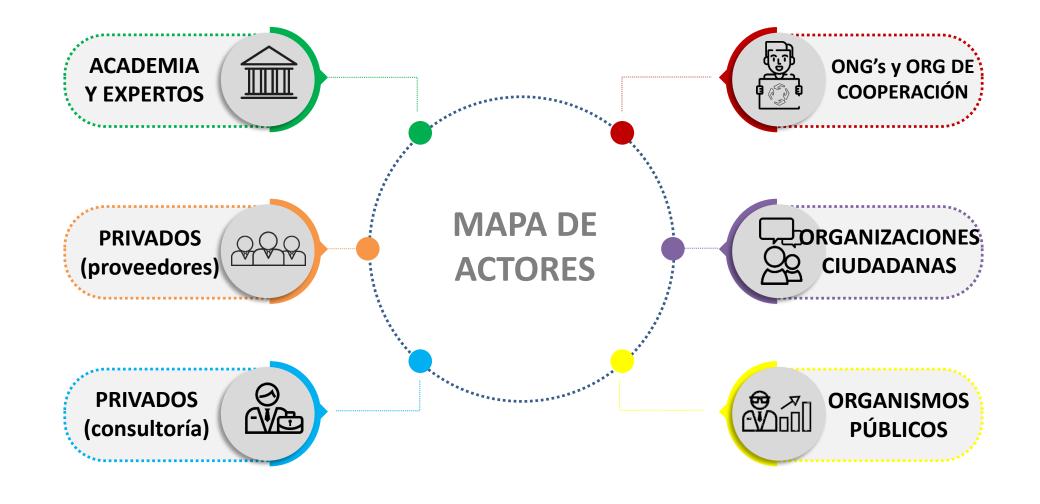








ACTORES

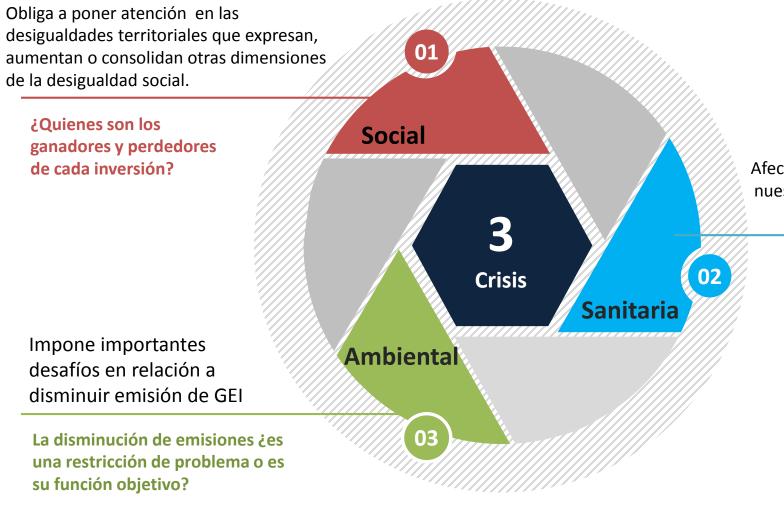




FACTORES DE CAMBIO EN PLANIFICACIÓN DE TRANSPORTE



ADEMÁS ENFRENTAMOS TRES CRISIS DE MANERA SIMULTÁNEA

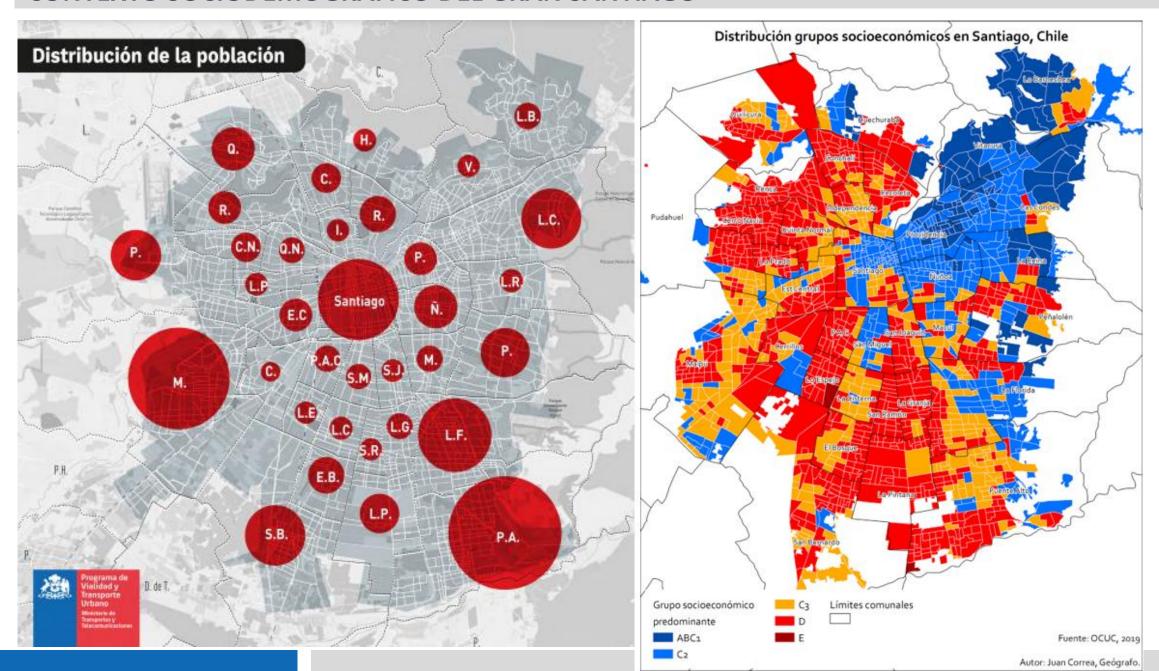


Afecta la manera en que desarrollamos nuestras actividades, pudiendo afectar patrones de desplazamiento

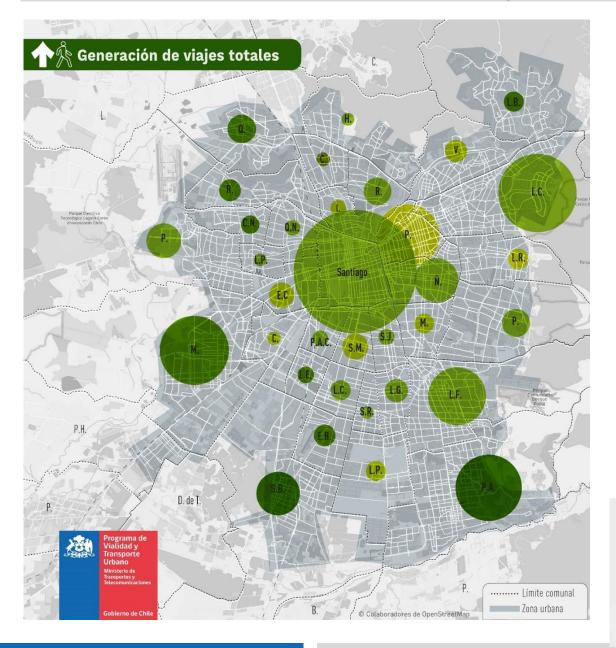
¿Cuánto cambiarán las conductas de desplazamiento?



CONTEXTO SOCIODEMOGRÁFICO DEL GRAN SANTIAGO



DIAGNÓSTICO: Predominancia de viajes intracomunales para el total de viajes diarios

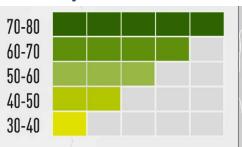


En un día promedio en Stgo se realizan más de **18** millones de viajes.

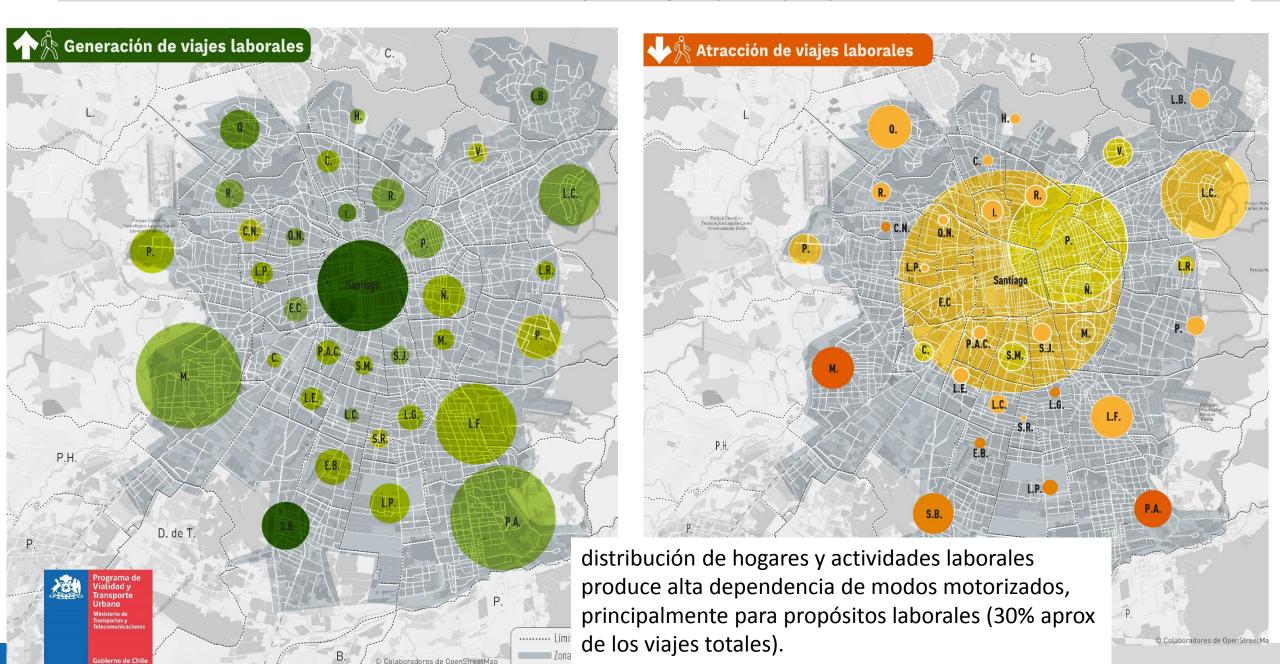
Las comunas centrales **generan más viajes**, pero con una mayor proporción de destinos hacia otras comunas.

En las comunas periféricas se observa una **alta proporción de viajes intracomunales**.

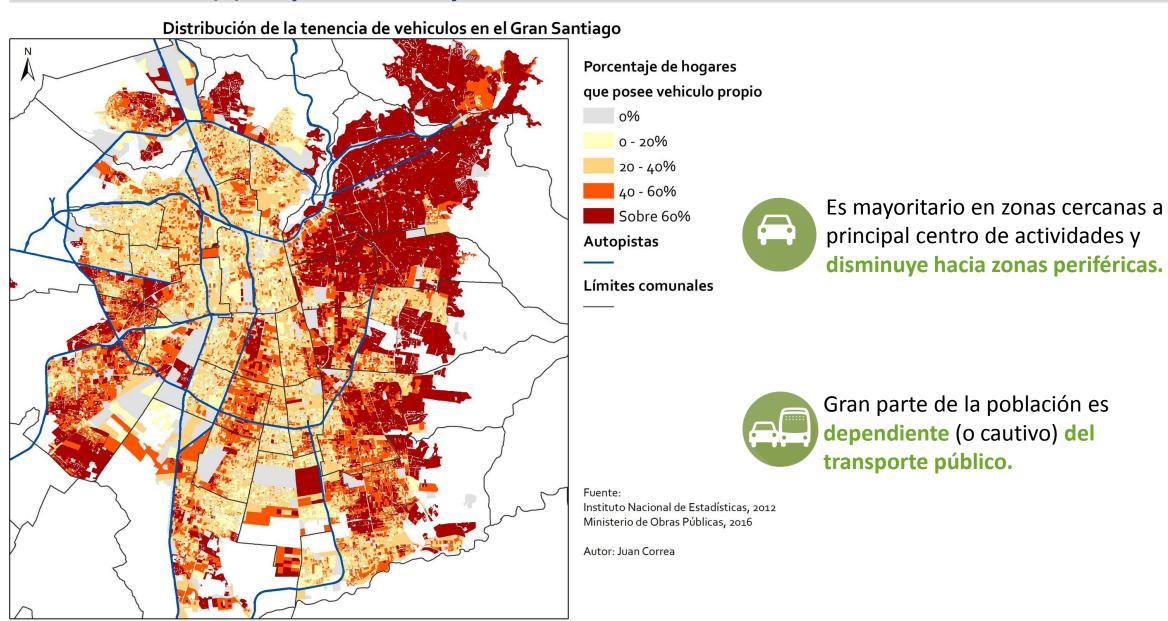
% de viajes intracomunales



DIAGNÓSTICO: (2) Predominancia de viajes largos para propósito laboral

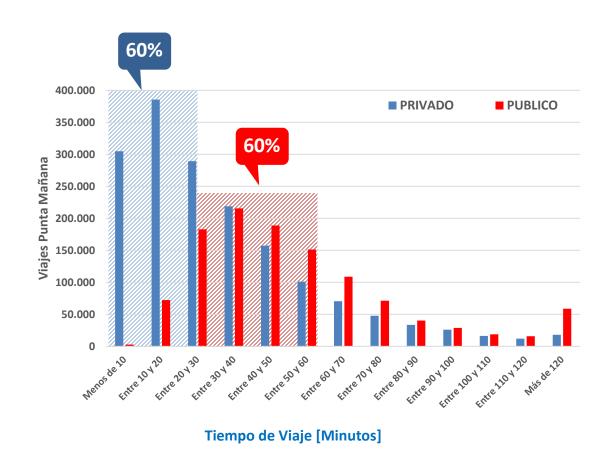


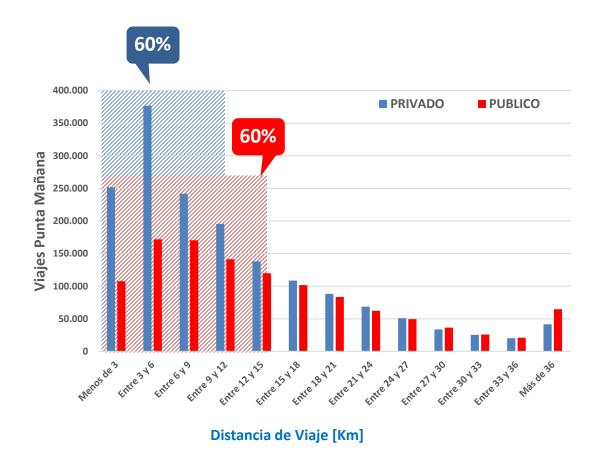
DIAGNÓSTICO: (3) Disponibilidad y uso de automóvil



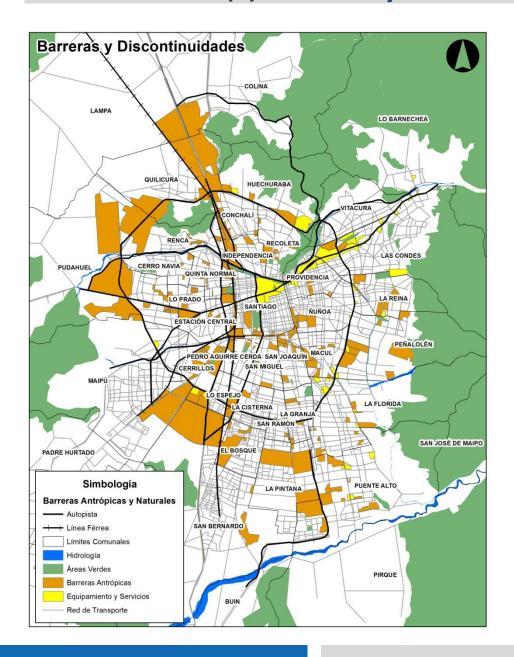
DIAGNÓSTICO: (4) Diferencias en tiempo y distancia de viaje entre modos

Viajes en transporte público son, en promedio, más largos tanto en distancias como en tiempo que viajes en transporte privado.

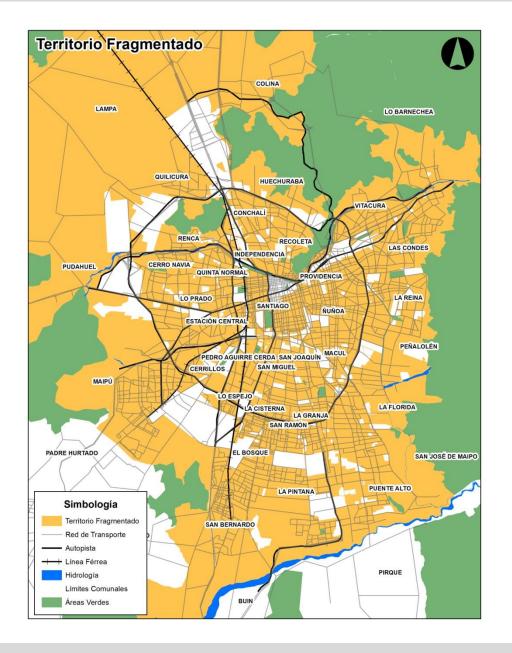




DIAGNÓSTICO: (5) Barreras y discontinuidades viales







GRANDES DESAFÍOS...



GRANDES DESAFÍOS...





GRANDES DESAFÍOS...



INNOVACIÓN

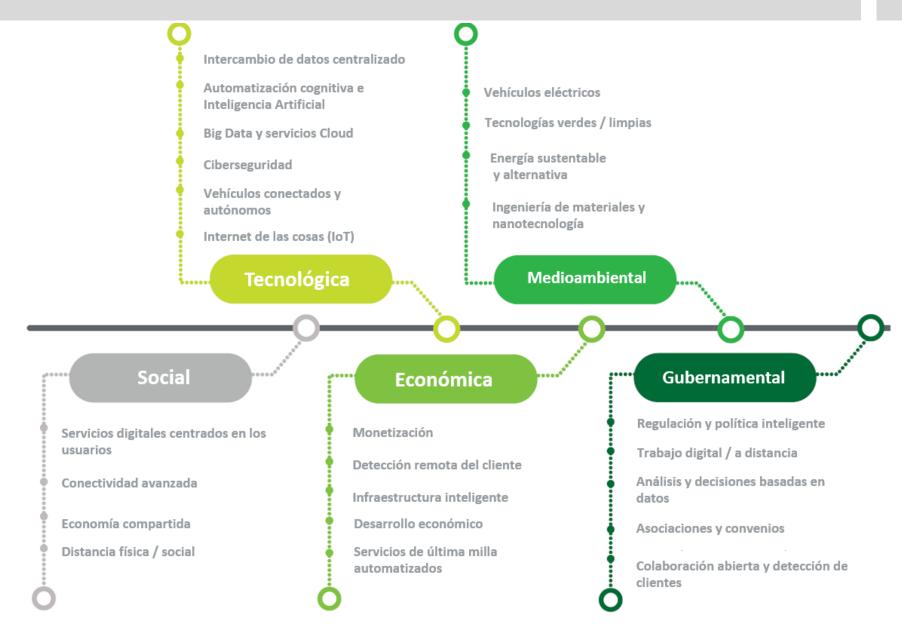
"solución nueva a un problema social la cual es más efectiva, eficiente, sustentable o justa que la solución actual cuyo valor agregado aporta principalmente a la sociedad como un todo en lugar de únicamente a los individuos."

Stanford Graduate School of Business



DISRUPCIÓN

Una visión, un producto o servicio, que nace como algo residual o como una simple aplicación sin muchos público, puede convertirse en poco tiempo en la norma o en el producto o servicio líder.



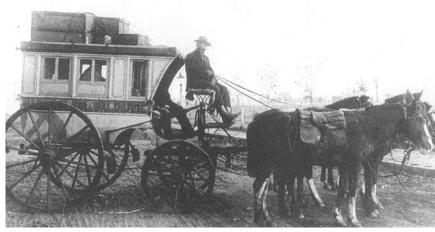
Disruptores para las instituciones encargadas de la movilidad, Deloitte 2020.

EJEMPLO

No todas las innovaciones son disruptivas, incluso si son revolucionarias



Benz Patent-Motorwagen. 1885. Considerado el 1er automóvil de la historia.



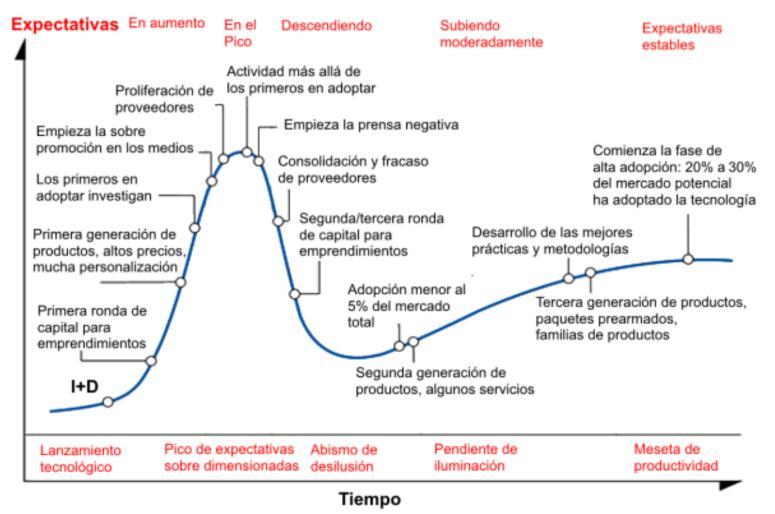
Vehículos tirados por caballos.



Ford T. 1908.1er automóvil de producción masiva.

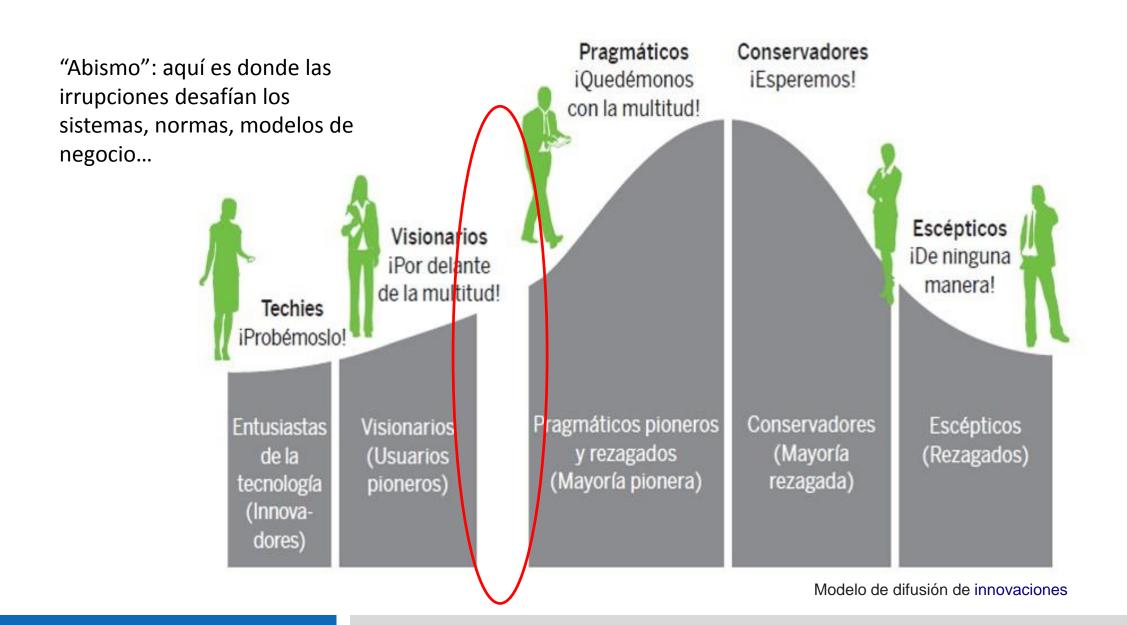
^{*} Libro: ¿Qué es la paradoja de la innovación?

CICLO DE MADURACIÓN TECNOLÓGICA



Hype Cycle, Gartner Inc.

CURVA DE ADOPCIÓN



EJERCICIO 1

En la curva de adopción tecnológica, ¿dónde crees que debería situarse el Plan de Movilidad de Santiago 2030?

Ingresar a AhaSlides: https://ahaslides.com/30115

EJERCICIO 2

Imaginando el 2030... ¿Qué innovaciones vislumbra que impactarán la movilidad de Santiago?

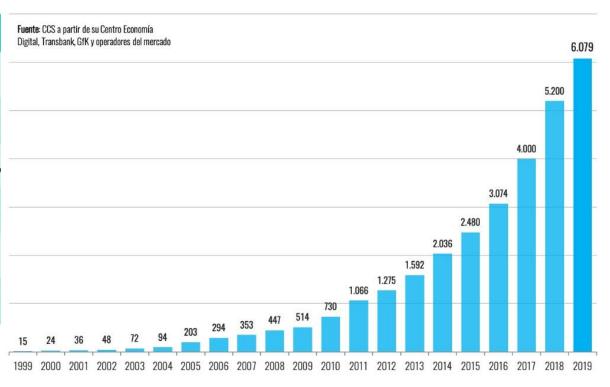
Ingresar a AhaSlides: https://ahaslides.com/30115

TENDENCIAS: DIGITALIZACIÓN

eCommerce B2C en Chile

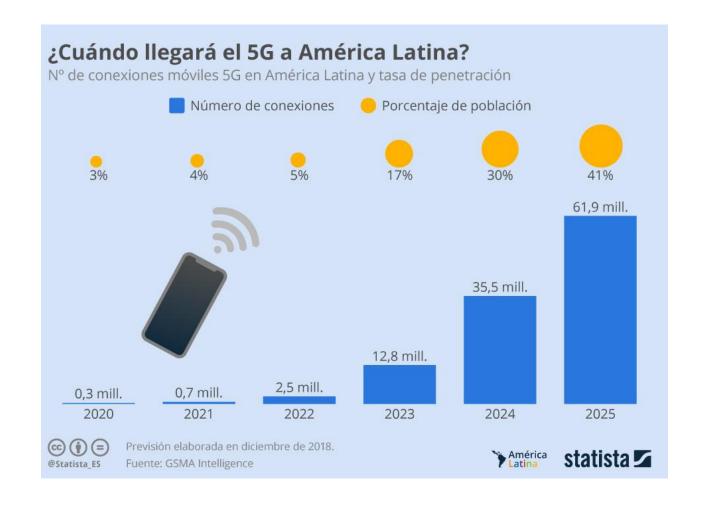
(en MMUS\$ corrientes de cada año)

		México	Brasil	Colombia	Argentina	Chile	Perú
**	Población	129.2M	209.3M	49.1M	44.5M	19M	33M
	Penetración Smartphone	72%	48%	70%	55%	70%	65%
<u></u>	Penetración Internet	68%	70.2%	70%	92%	85%	72.9%
<u>~</u>	Ecommerce % Total retail	3%	3%	3%	2.8%	5%	2.3%
9	Facturación 2019 (USD)	24.8 M	17.2 M	7.6 M	6.2 M	6 M	4 M
	Gasto promedio (USD)	148	145	140	120	158	167
						1	



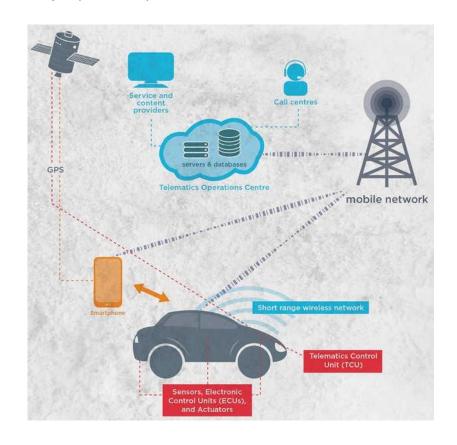
TENDENCIAS: TELECOMUNICACIONES / 5G

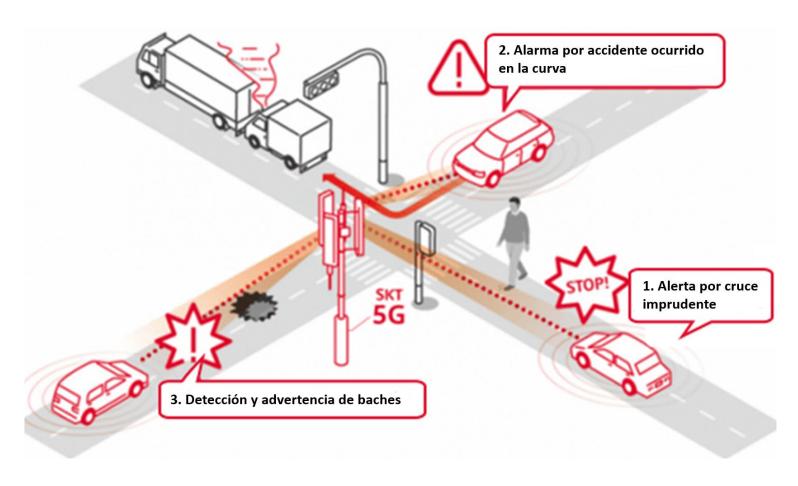




TENDENCIAS: USO DE 5G PARA SISTEMAS DE SEGURIDAD VIAL

Ejemplo de arquitectura telemática de vehículos



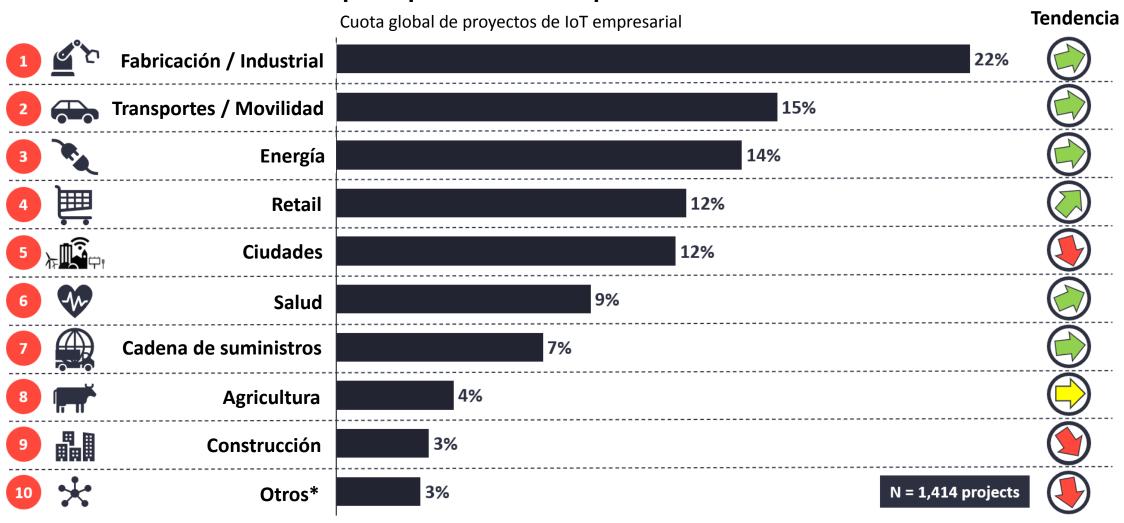


TENDENCIAS: INTERNET DE LAS COSAS (IoT)



Insights that empower you to understand IoT mark

10 principales áreas de aplicación de loT 2020

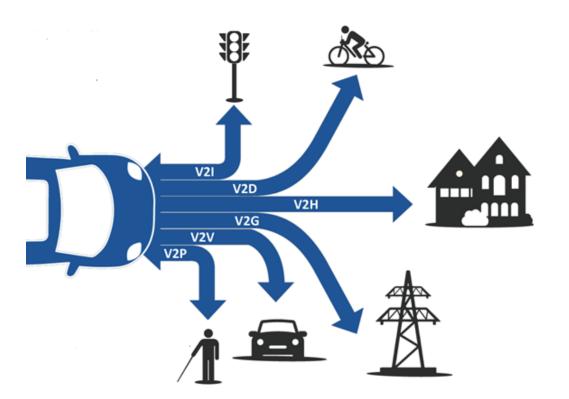


TENDENCIAS: TELECOMUNICACIONES





Los vehículos nuevos están equipados con tecnologías de comunicación de vehículo a infraestructura (V2I), de vehículo a vehículo (V2V) y para que cada automóvil pueda saber con precisión dónde están los demás automóviles en la carretera.



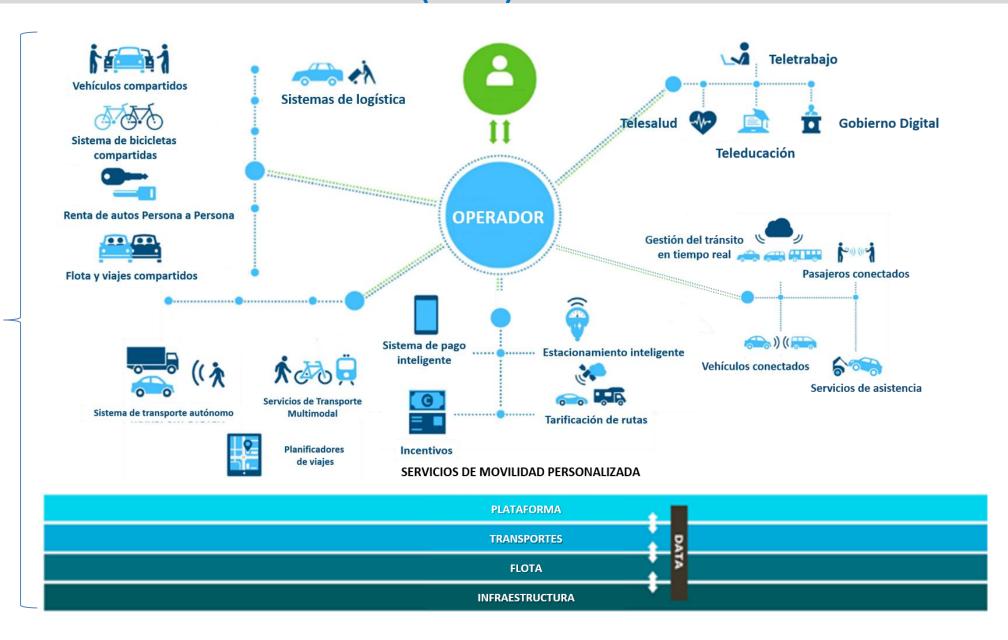
Automotive Vehicle-to-Everything (V2X) market by region, 2014-2025 (USD Million)

2,279.6 2,825.8

2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025

North America Europe Asia-Pacific South America

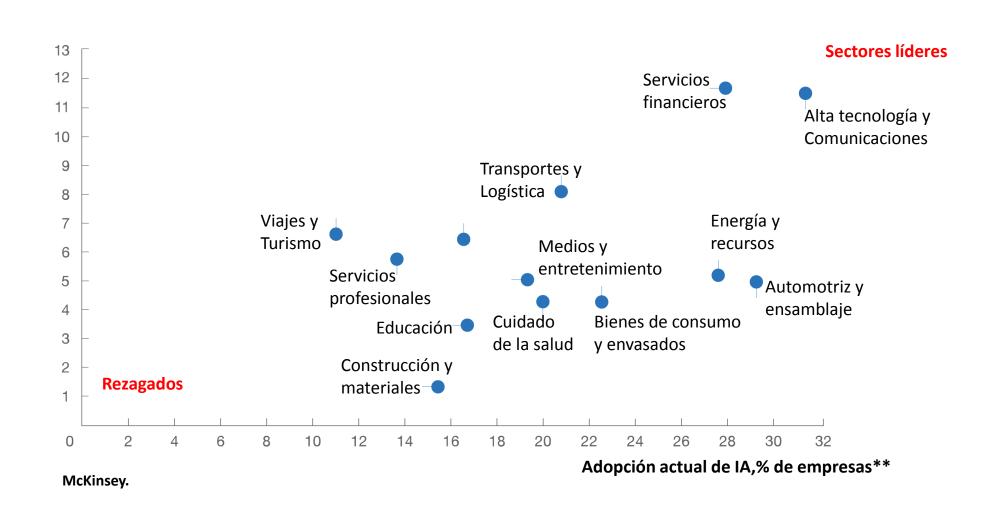
TENDENCIAS: PLATAFORMAS DE SERVICIOS (MaaS)



Necesidad de viajar

TENDENCIAS: ANALÍTICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Trayectoria futura de la demanda de IA,% de cambio en el gasto en IA durante los próximos 3 años*



TENDENCIAS: ENERGÍAS



Maduración de las tecnologías de propulsión



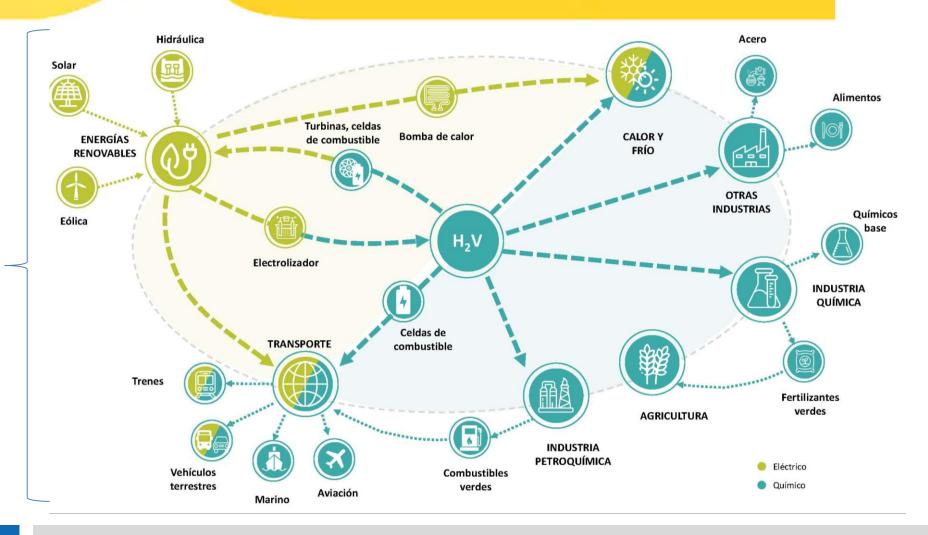
Los vehículos eléctricos de batería y pila de combustible ofrecen mayor eficiencia energética, menores emisiones, mayor diversidad energética y nuevos diseños de vehículos.



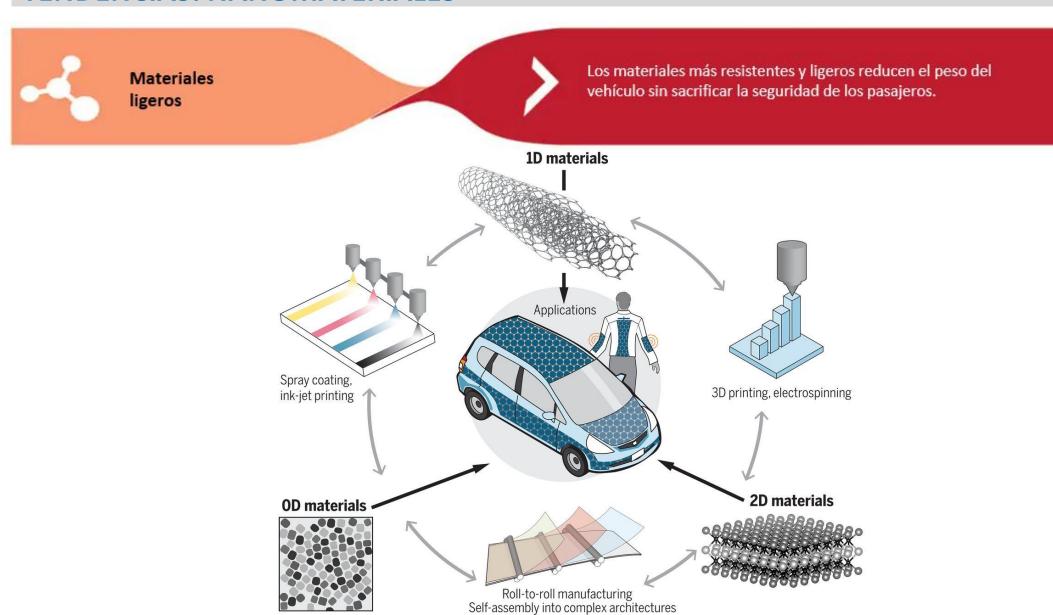
Hidrógeno Verde

US\$1,5

PODRÍA COSTAR EL KILO DE HIDRÓGENO VERDE CHILENO A 2030.



TENDENCIAS: NANOMATERIALES



Science Review, 2019.

TENDENCIAS: PARTICIPACIÓN Y DESARROLLO CIVICO

Iniciativas cívicas y colaborativas para desafíos de movilidad

.....

MAPA

ETÓN

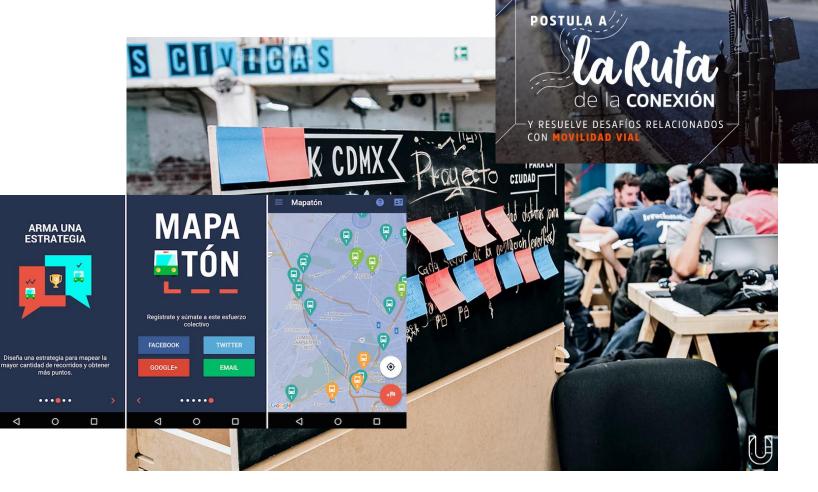
¡Bienvenido a Mapatón CDMX!

microbús y vagoneta de principio a fin, suma puntos, gana premios y sé parte

del primer ejercicio de generación masiva de datos en la ciudad.

.....

0



isa

CENTRO DE INNOVACION UC

EJERCICIO 3

¿Cuál de estos ámbitos considera que tienen mayor impacto sobre un Plan de Movilidad para Santiago al 2030?

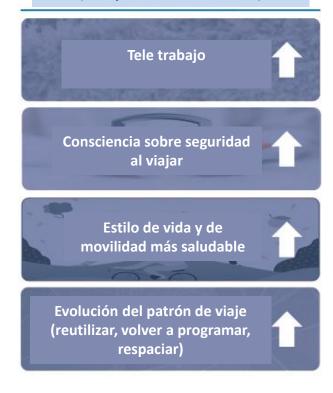
Ingresar a AhaSlides: https://ahaslides.com/30115

TENDENCIAS: DOMINIOS DE LA MOVILIDAD

Tendencias globales



Tendencias en el comportamiento (influyendo en la demanda)



Tendencias tecnológicas/de mercado (influyendo en la oferta)



EJERCICIO 4

¿En qué ámbito de la movilidad vislumbra las mayores transformaciones al 2030?

Ingresar a AhaSlides: https://ahaslides.com/30115

DISCUSIÓN GRUPAL

Dada la necesidad de construir un Plan de Movilidad para Santiago 2030, que incorporará la adopción de tecnologías e innovaciones, ¿qué desafíos, qué oportunidades y qué riesgos ven en este proceso?

PLENARIO

