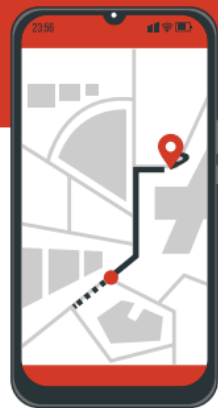


# Data Space de Mobilitat Metropolitana

Jornada Gaia X d'Impuls  
definitiu als espais de dades

21 de Març de 2023

# Construint la mobilitat del present



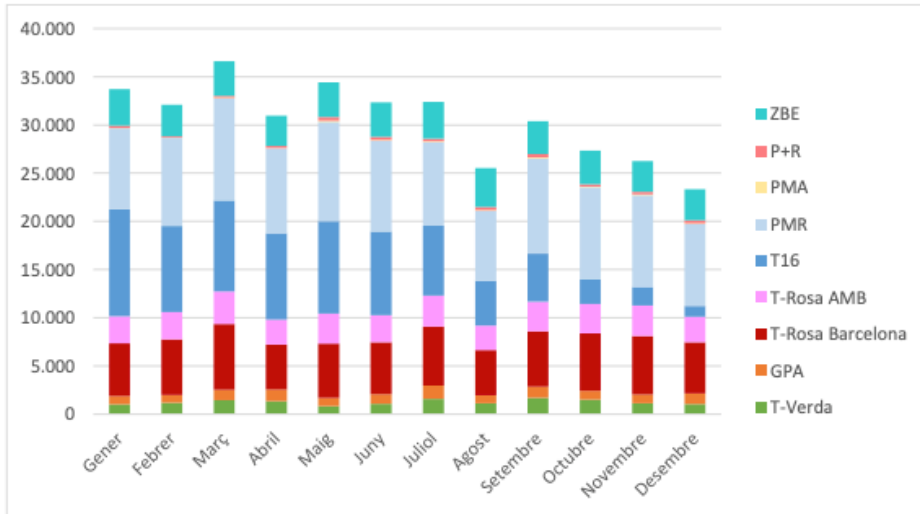
**AMB Informació i Serveis SA** (AMB Informació) és un òrgan de gestió directe de l'**Àrea Metropolitana de Barcelona** (AMB) que centra la seva activitat en serveis de tramitació, atenció i informació del transport públic i la mobilitat sostenible, així en el disseny, desenvolupament i implantació de serveis avançats de mobilitats sostenible.

## Àmbits d'Actuació:

- Tramitació i Atenció títols TP Socials i Ambientals
- Gestió i Informació del Transport i la Mobilitat Metropolitana
- Gestió Metropolitana Zona Baixes Emissions (ZBE)
- Serveis avançats de Mobilitat Sostenible

# Tramitació i Atenció títols TP Socials i Ambientals

Trucades mensuals ateses per Servei, any 2022

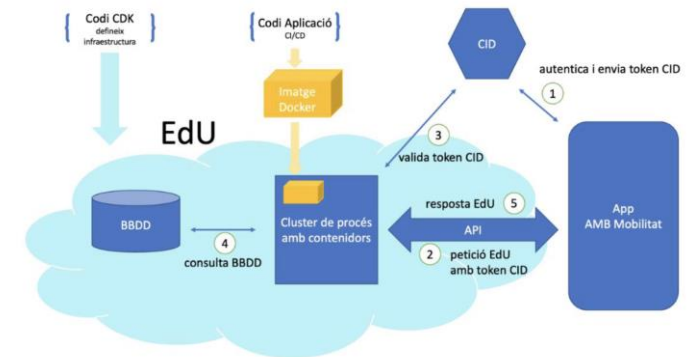


## Títols tarifació Social i Ambiental

- T-Rosa Metropolitana
- T-Rosa BCN
- Passi Acompanyant
- T-Verda

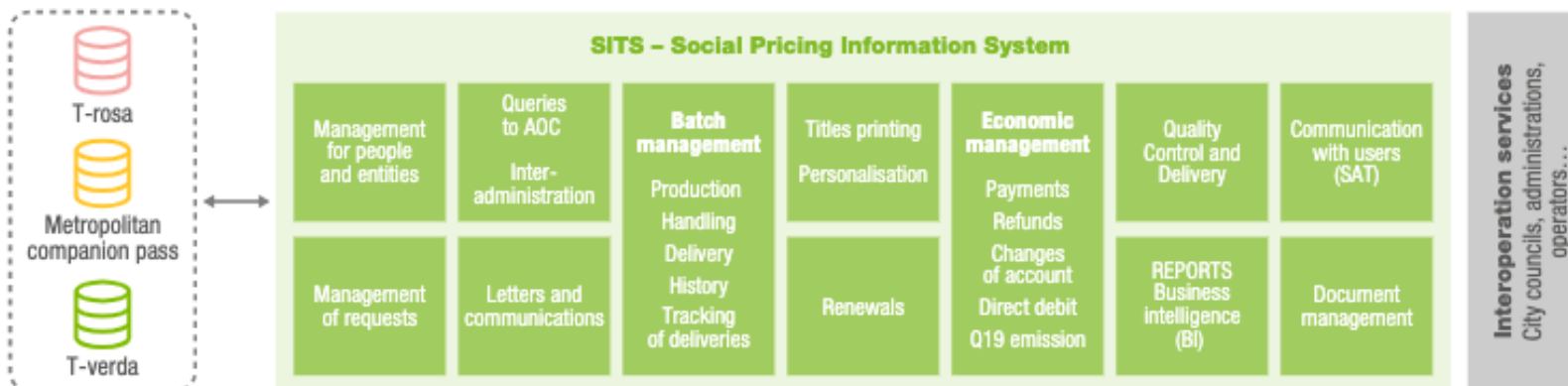
**410.000 beneficiaris títols AMB**  
**300.000 trucades / any**  
**211.00 tramitacions / any**

## Tramitació Digital - EdU AMB (Espai d'Usuari – Carpeta Ciutadana)



## SITS – Sistemes d'Informació i Tramitació Social

Eines tecnològiques modulares – Interoperabilitat consulta dades AAPP



## T-METROPOLITANA

Transició suport sense contacte

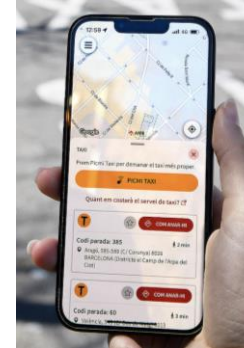


# Centre de Gestió i Informació del Transport i la Mobilitat Metropolitana

## BUS METROPOLITÀ

119 línies BUS (36 municipis)  
3.700 parades BUS

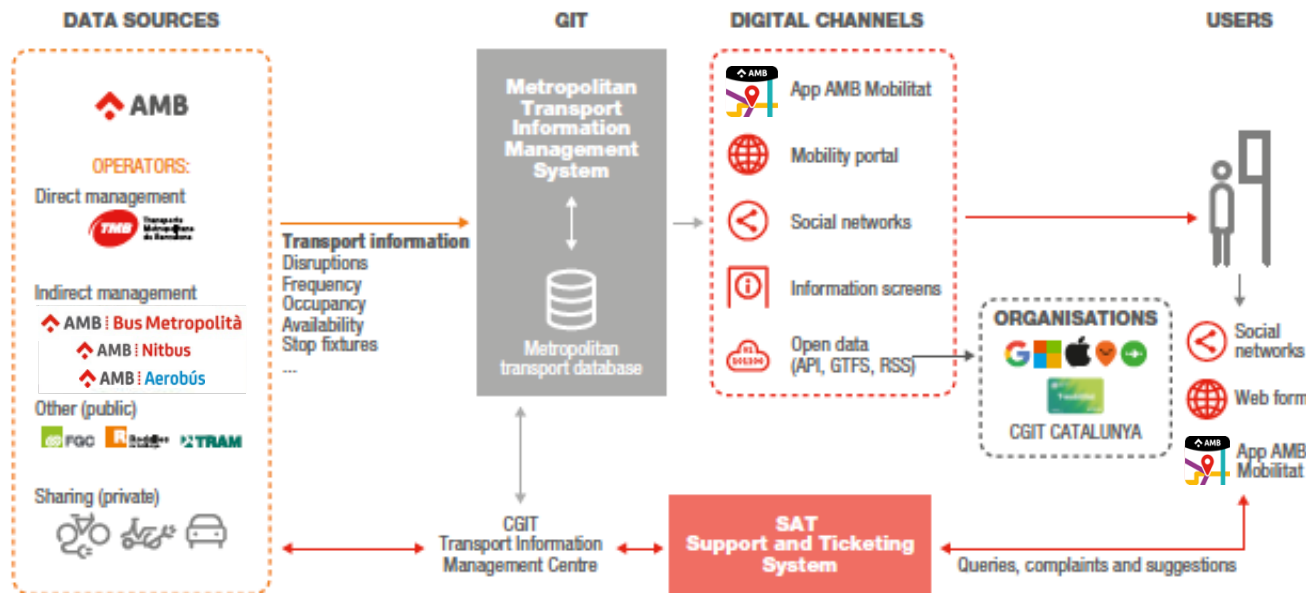
+ 6.000 Expedicions / dia  
+ 5.000 alteracions / any  
+ 20.000 peticions OpenDATA / dia



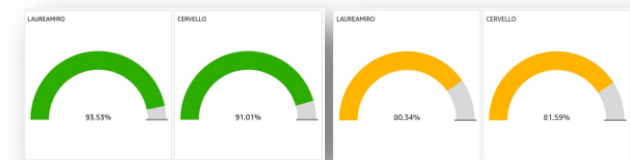
- Consolidació bdd TP Metropolità
- Gestió i canals d'informació i alteracions
- Coordinació operadors TP
- Guies i Plànols
- Monitorització Prestació del Servei (SIP)
- Gestió Queixes BUS AMB
- Comunitat Usuaris – XXSS
- Explotació dades gestió AMB Mobilitat

## GIT – Gestió Informació del Transport

Eines tecnològiques integració, consolidació, i publicació informació del TP Metropolità



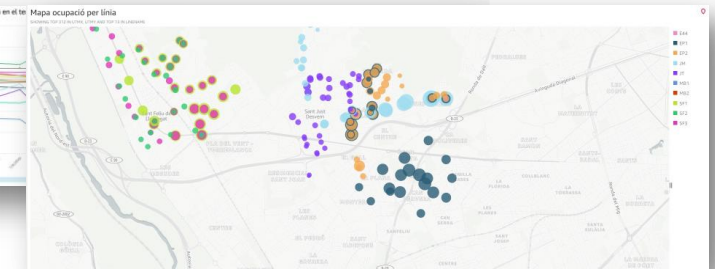
### Punctuality



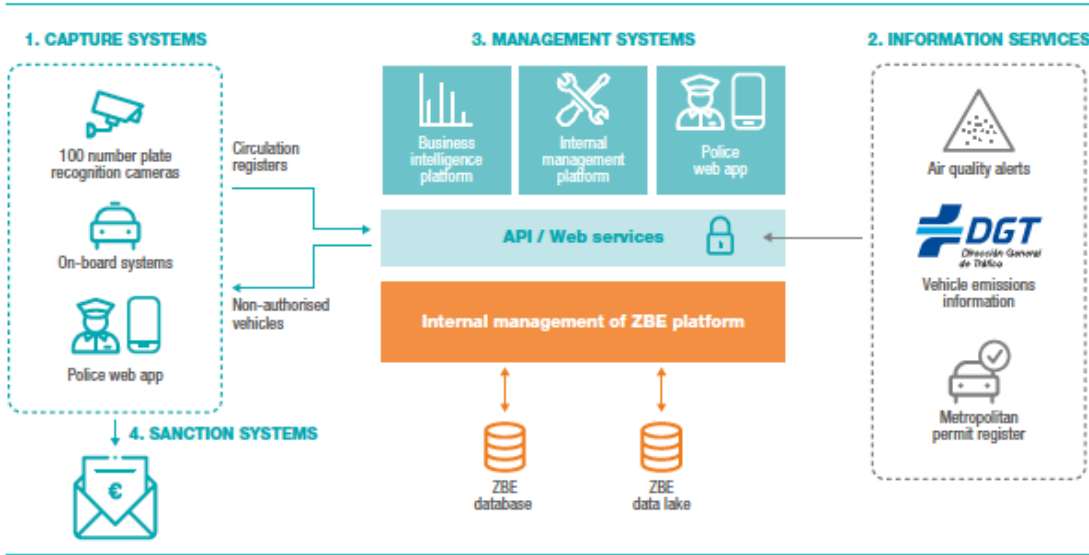
### Speed



### BUS Occupancy

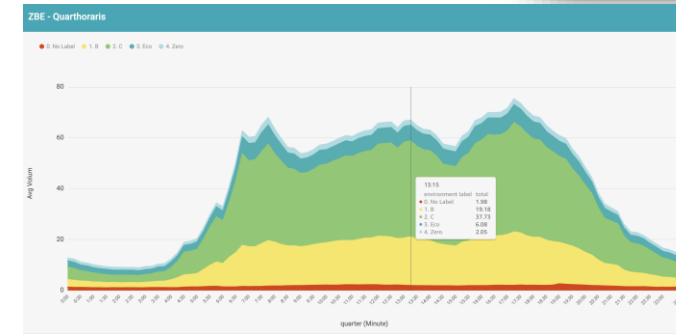


# Plataforma Metropolitana ZBE

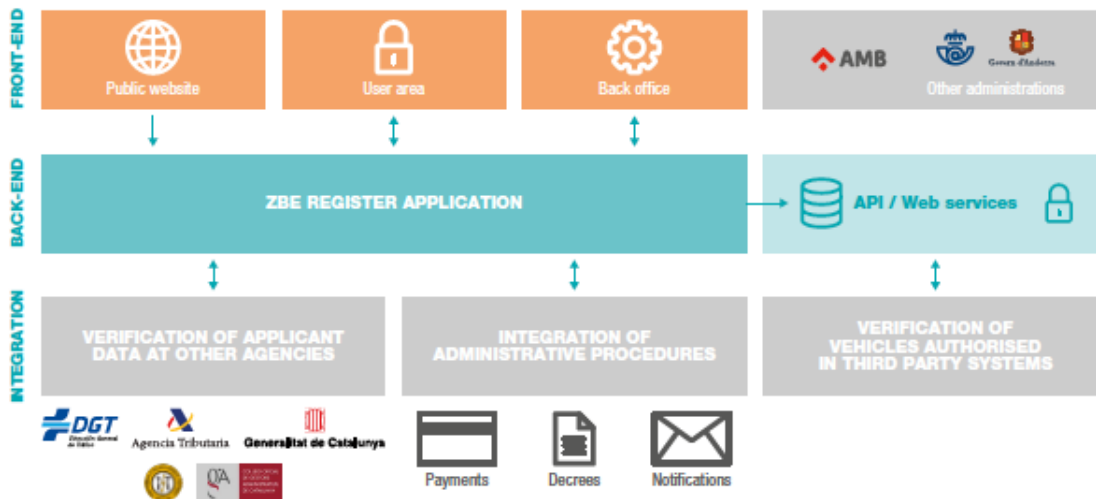


## Zones Baixes Emissions (ZBE)

109 càmeres OCR instal·lades  
**Registre bbdd 240.000 matricules / dia**  
**Vehicles sense complir accés: 1,17%**  
 (reducció d'un 10% des de inici 2020)



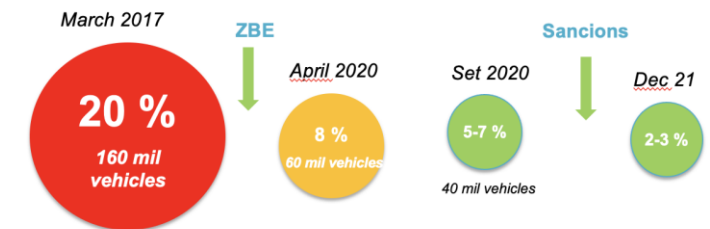
## Registre metropolità de permisos ZBE



## Registre ZBE

**181.000 accessos tramitats**  
 (des de 2020)  
**6.280 sol·licituds / mes**  
 tramitades

## Evolution of the average factor of vehicles in circulation



	2017	2020	2021	2017-2021
gNOx/km	0,7972	0,6175	0,4469	51,2%
gPM10/km	0,0449	0,0451	0,0385	18,3%
gCO2/km	227,88	200,28	194,89	-13,9%
gBC/km	0,009	0,0072	0,0059	33,3%

# Serveis Avançats de Mobilitat



## Xarxa VE Càrrega Ràpida

10 punts de recàrrega ràpida (+48 previstes NextG)  
Consum (mitja mensual): **41.000 kWh/mes**  
Nº de càrregues: **3.500 recàrregues/mes**



## Aparcament d'Intercanvi Metropolità (P+R)

9 ubicacions P&R – 600 places estacionament  
**8.700 usuaris registrats**  
**1.900 usuaris actius / mes**



## Plataforma Metropolitana Aparcament (PMA)

60.000 places regulades en superfície (10 municipis)  
1.800 places Residents  
**1.260.000 operacions / any**  
**30.000 usuaris actius / mes**



## Plataforma Aparcament DUM (SPRO)

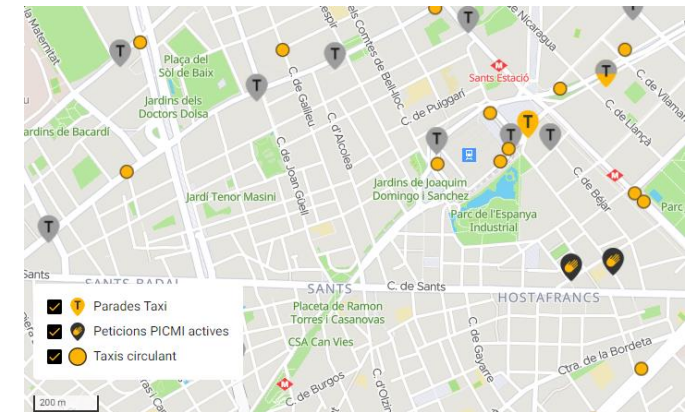
12.000 places DUM (10 municipis)  
**459.000 operacions / any**  
**97.000 usuaris actius / mes**



## Picmi TAXI (petició digital ma alçada)

Inici servei: 2 Novembre 2022

**+11.000 Taxistes registrats (Picmi PRO)**



## Bici Box - ambici

169 mòduls (1.917 bicicletes)  
9 ubicacions d'alta capacitat (235 bicicletes)  
**2.100 estacionaments / dia**  
**17.700 usuaris actius / mes**  
Digitalització Carrils Bici (NextG)

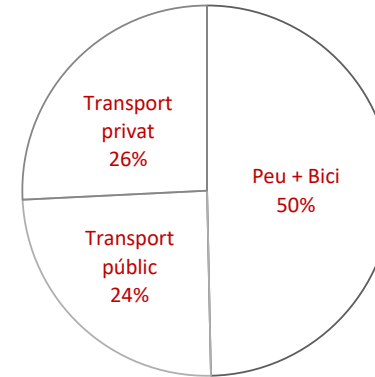
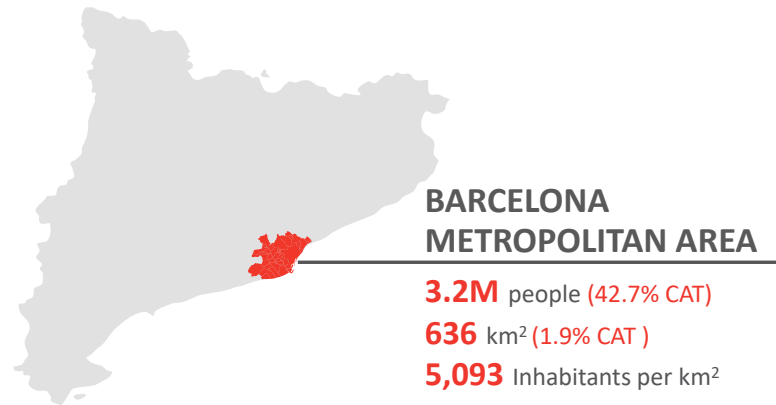


**236 estacions ambici**

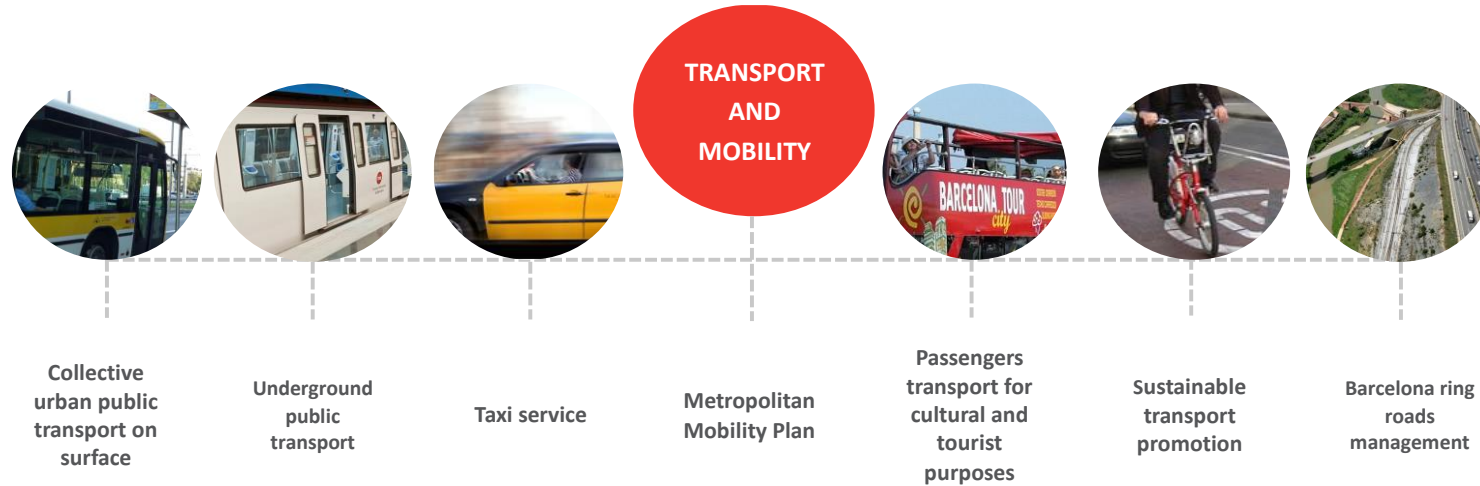
**2.600 bicicletes elèctriques compartides**

**15 municipis**

# Transport i Mobilitat a l'AMB



**10,2M** desplaçaments diaris a l'AMB  
**2,3M** desplaçaments diaris en TP



**+1.800** Vehicles **+4.500** Parades **+270 M** Passatgers **+715** Punts d'informació

# Grup de treball RAG Urban Mobility

## MEMBRES



**RAG Academic Director:**  
**Prof. Joan Enric Ricart**  
Strategic Management  
Professor  
IESE Business School



**RAG Coordinator:**  
**Marta Alvarez**  
Stakeholder and  
Partnership Manager  
en EIT Urban Mobility.



**Jim Ahtes**  
Senior Innovation  
Manager en  
i2CAT  
Foundation.



**Lluís Alegre**  
Director Área de  
Movilidad de ATM.



**Elena Aguarta**  
Directora de  
Servicios de  
Innovación para  
la Movilidad en  
Moventia.



**Jordi Bacardit**  
Senior Manager  
Public Policy Spain,  
Tier Mobility.



**Jordi Casas Juan**  
City Development  
Manager en EIT  
Urban Mobility.



**Angel Lopez**  
Coordinador  
General de Serveis  
de Mobilitat,  
Ajuntament de  
Barcelona.



**Margarida  
Lopez Romero**  
Directora de  
Innovación y  
Transformación  
Digital de TMB.



**Noemí Moya**  
Head of Public  
Affairs,  
Freenow.



**Jordi Ortuño**  
Mobility and Urban  
Innovation,  
Ayuntamiento de  
Barcelona.



**Ramon Pruneda**  
Deputy Chief  
Technology  
Officer, AMB  
Informació i  
Serveis.



**Ana Solà**  
CEO de Cinesi,  
TUSGSAL:  
Consultoría de  
Movilidad y  
Transporte.



## ASPECTES CLAU

- Les **dades són un factor central de la mobilitat urbana del futur**.
- Consensuar una **governança** sobre les dades i la seva compartició és fonamental de cara a **generar confiança i participació** en iniciatives basades en dades per a una mobilitat més sostenible e intermodal.
- Els **Data Spaces** es plantegen com un **model potent** a explorar per construir la nova mobilitat metropolitana.

## OBJECTIU

Co-creació d'un **espai d'intercanvi de dades (Data Space) de mobilitat de la Regió Metropolitana de Barcelona (RMB)** sota un model de **colaboració públic-privada (PPP)** per a un millor intercanvi i accés a les dades i millor presa de decisions basades en dades.

## CAS D'ÚS

Conèixer millor les **matrius origen-destí de mobilitat**, que ara mateix estan dividides en sitges d'informació tot i que la **mobilitat metropolitana és multimodal**. Els diferents agents públics i privats aportarien les seves dades.

- Predicció de fluxes de mobilitat
- Definició de perfils d'usuari
- Millor planificació i gestió multimodal dels desplaçaments de mitja i llarga distància

 **AMB** : INFORMACIÓ