



# MOD

## Metodología de detección de desplazamiento en el transporte diario.

En el ámbito de la ingeniería de transportes, un problema relevante es el de determinar el origen y el destino, así como el propósito, de los viajes que realiza una población de interés en una región particular. Adicionalmente, es igualmente importante determinar la distribución de uso de los diferentes modos de transporte (auto, bus, bicicleta, entre otros) que dicha población utiliza. Esta información reviste particular interés tanto para la descripción de una red de transporte particular como para la predicción del comportamiento de una población ante cambios en la red de transporte.

### La Tecnología

Método para inferir el o los modos de transporte que una persona utiliza regularmente para ir desde/hacia el trabajo/casa, utilizando registros espacio-temporales con baja granularidad proveniente de los datos de telefonía móvil. De esta manera, se puede estimar la distribución de usos de modo(s) de transporte de la ciudad. Cada etapa del proceso utiliza técnicas interpretables y transparentes, y es posible calibrar cada una de ellas con parámetros que se pueden mapear directamente al dominio del problema.

### Nivel de Desarrollo

TRL 9 – Aplicación comercial.

### Investigador/a principal:

Loreto Bravo, PhD. – Instituto Data Science UDD

### Beneficios y/o Ventajas

La invención permite conocer los flujos de transporte en una ciudad, diferenciando por tipo de transporte utilizado (bus, caminata, auto, metro), a partir de la conexión que tengan los celulares a las diferentes torres de telefonía durante la ruta.

### Usos/Aplicaciones

- Empresas de telecomunicaciones.
- Gobiernos (Ministerio de Transporte).
- Empresas de servicios.

### Propiedad Intelectual

Patente concedida en Chile y Argentina.

### Oferta Tecnológica

Tecnología disponible para licenciamiento.

Dirección de Transferencia Tecnológica - iCono UDD

 Web: <https://www.udd.cl/icono-udd/>

 LinkedIn: Transferencia Tecnológica iCono UDD

 Mail: [icono@udd.cl](mailto:icono@udd.cl)

Dirección de Transferencia Tecnológica

**iCono UDD**  
conocimiento que crea valor