



Predicción de la Ocupación del Estacionamiento Regulado (SER) en Madrid

¿Va a difícil encontrar aparcamiento hoy?

Motivación

Reducir el uso del coche en el interior de Madrid

- menos 'vueltas para encontrar aparcamiento'
- menos CO₂ / congestión / contaminación acústica
- sistema de alertas del ayuntamiento
- anticipo a 'tarifas dinámicas' en SER



Datasets

- **Portal Open Data Madrid - Tiques zona SER**
- ~40 Millones de registros 2024 → Muestreo 0,1% aleatorio = 44.000 registros
- Granularidad: distrito → barrio → parquímetro (calles)

- **AEMET OpenData - Estación Retiro**
- Precipitaciones diarias 2024
- Hipótesis: más lluvia → Más conductores → Mayor ocupación zona SER

- **Calendario Grandes Eventos**
 - Calendario eventos deportivos, conciertos... agenda Ayuntamiento Madrid
 - Congresos: Calendario IFEMA (70% congresos +5.000 personas)

Target

tickets de aparcamiento / plazas totales en el barrio

Cuántos tickets de aparcamiento se emitirán en la próxima hora*, respecto al total de plazas disponibles en el barrio.

