# Predicción de Velocidad

El dataset corresponde a datos reales de velocidad de vehiculos de carga de empresas en distintos puntos de la ciudad considerando información de GPS.

La descripcion de campos es:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Horas | Agno | Mes | Dia\_mes | Dia\_sem | fest |
| Fecha de medición | Hora: 6-19 | Año:2015 | Mes: 1-12 | Día: 1-31 | Dia en semana: 1-7 | Si es feriado |

Los demás campos (20-68) corresponden a la velocidad promedio de vehículos en coordenadas en carretera de Santiago. El orden es importante dado que indica el orden de secuencia; es decir en carretera, el punto 68 viene después de 67, y este después de 66, y así. El primer punto es entonces el 20.

\*Hay algunos puntos que no aparecen; asumir que sigue el orden. Por ejemplo 64 viene después de 62. En total hay 44 puntos en secuencia.

\*\*Hay restriccion en horas debido a que horas fuera de ese intervalo hubo muy poca información.

La tarea a realizar corresponde a predecir la velocidad de todos los puntos en la hora siguiente, dada la información del pasado. Por ejemplo predecir la velocidad de los 44 puntos al mediodia del 1 de Febrero del 2015.