|  |
| --- |
| *MADtraffic* Equipo: ADIRSE  Participantes: 2 |
| **DEScripción del proyecto** |
| *MADtraffic es una aplicación desarrollada en R+Shiny que permite el estudio y la comprensión de dos datasets principales, el tráfico y la contaminación. Tiene por objetivo, comprender mejor el comportamiento de estas variables por separado y su influencia entre sí mismas, con el objetivo de poder reducir el tráfico y por tanto la contaminación, y así aumentar la calidad de vida.* |
| **UNiversalidad de la solución (usuarios potenciales)** |
| * *Ayuntamiento y empresas relacionadas en los ámbitos de tráfico y medio ambiente.* * *Investigadores* |
| **DATASETS UTILIZADOS *(indicar también los externos a DATUNE e indicar su origen)*** |
| 1. *Dataset de tráfico mediante rImpala* 2. *Dataset de puntos de medida del tráfico.* 3. *Dataset de estaciones de medida de calidad del aire.* 4. *Dataset de medidas de calidad del aire.* |
| **¿Cómo se muestran los datos utilizados?** |
| *Presentamos varias visualizaciones:*   * *Un mapa interactivo usando RCharts/LeafletR* * *Una gráfica de series para analizar el tráfico diario en un punto de medida.* * *Una gráfica con las mediciones de una estación para un contaminante de un mes agrupadas horariamente.* * *Dos tablas que permiten estudiar a fondo los datos, filtrar, ordenar, y buscar cadenas de texto, con el final de obtener rankings, filtros muy acotados, etc.* |
| **TECNOLOGÍa(S) UTILIZADA(S)** |
| *Las tecnologías utilizadas han sido:*   * *R* * *Shiny* * *rImpala* * *RCharts con:*    + *LeafletR*   + *morris charts*   + *Data tables* * *ggplot* |