

## REQUISITOS

- ❖ dividimos castilla y león en municipios (2248 aprox), cada uno es una “línea” en el csv
  - ❖ daremos la solución en municipios, sin especificar la ubicación exacta
    - el modelo tiene que tener en cuenta donde ya hay un helipuerto (por ejemplo quitando temporalmente del dataset los municipios de león o valladolid hasta que haya 1 helicóptero en cada provincia), en ese caso de salida serían 6 municipios
    - otra opción es mover de sitio los que ya están ubicados sin la restricción anterior, aquí la salida serían 10 municipios (uno estando obligatoriamente en el Bierzo, y uno en cada provincia)
  - ❖ en cuanto al **modelo matemático**, vamos a usar el p-median problem; ponderando los municipios en las siguientes variables:
    - traslado urgente de pacientes críticos desde el lugar del accidente hasta el hospital más adecuado
    - acceso a zonas de difícil acceso, como lugares aislados o con mal acceso por carretera
    - apoyo a traslado entre dos hospitales cuando un paciente necesita recursos más especializados
    - emergencias médicas fuera de hospitales atendiendo a pacientes graves
    - traslado de órganos para trasplantes de manera rápida y segura
    - apoyo en catástrofes y grandes eventos coordinando evacuaciones y traslados urgentes
    - densidad de población
- por municipio; incluso a cada una de estas variables hay que darle una prioridad distinta; cada variable se evaluará dándole un valor entre -1 y 1 (min-max scaling) u otra forma de normalización lineal si lo veis más adecuado, después haremos la suma o media ponderada de esas variables para cada dato y con eso aplicamos el modelo matemático para determinar los municipios en los que poner los helicópteros