1. **Explicación del caso de estudio.**

Una compañía logística necesita optimizar sus rutas de transporte para generar ahorros de capital humano, mantenimiento y combustible.

1. **Objetivos del caso de estudio.**

Generar un modelo que nos permita establecer las rutas adecuadas apoyándonos de la extracción de información de diferentes medios en donde podamos obtener datos sobre tráfico, condiciones meteorológicas y obstrucción/accidentes en la ruta.

1. **Objetivos que tendría la utilización de la minería de datos en este caso.**
   * Determinar la ruta más corta y rápida.
   * Determinar condiciones meteorológicas futuras en la ruta.
   * Obtener desvíos en la ruta y el tiempo estimado de espera.
2. **Elementos de comprensión del negocio que deben conocerse.**
   * Capacidades de transporte.
   * Rutas preferidas.
   * Destinos más frecuentes.
3. **Datos que sería necesario adquirir y forma de procesarlos.**
   * Información de trafico en tiempo real e histórico.
   * Información histórica de condiciones meteorológicas.
   * Información en tiempo real sobre accidentes, obras publicas u obstrucciones.
4. **Herramientas / Algoritmos que tendría que utilizar para fines de modelado.**
   * Python: Para extracción de información por medio de código, después usando pandas o numpy podremos estructurar nuestros datos para poder trabajarlos de forma estadística. De esta forma poder establecer la ruta más eficiente.
   * Tableau: Podemos usar programas BI para exponer a nuestro cliente de una forma mas grafica los resultados obtenidos.
5. **Retos que presentará la implementación.**
   * La actualización de información en tiempo real.
   * La minería de información de distintas fuentes y poder homologarlas en nuestra base final.
6. **Puntos clave que deben ser cubiertos para obtener la aceptación del cliente.**
   * Definición y presentación de rutas optimas.
   * Cuantificar los beneficios obtenidos en tiempo y dinero.