**Identificación del problema**

1. **Especificación del problema:**

La compañía Allers necesita un producto de software que este en capacidad de hacer uso de técnicas de Data Mining, BigData y Buisiness Intelligence para lograr analizar gran cantidad de información y hacer predicciones basadas en estos que mejoren las ventas de la empresa.

1. **Requerimientos funcionales:**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R1-Estructurar correctamente la herramienta. |
| Resumen | Hacer un buen proceso de análisis para estructurar correctamente el proyecto. |
| Entradas | Información recopilada. |
| Resultado | Un proyecto bien estructurado. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R2-Leer grandes cantidades de datos. |
| Resumen | El sistema necesita leer grandes cantidades de datos almacenados en alguna base de datos de una manera eficiente. |
| Entradas | (1) Datos provenientes de bases de datos o servicios web. |
| Resultado | Los datos de transacciones, pedidos, productos, clientes y proveedores deben de estar presentes en el sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R3-Analisis de grandes cantidades de datos. |
| Resumen | Utilizar técnicas de Data Mining, Big Data, Buisiness Intelligence entre otros para crear predicciones, relaciones y líneas guía para el mejoramiento de las ventas de Allers. |
| Entradas | (1) Multiples datos previamente cargados. |
| Resultado | Todos los atributos de las clases están inicializados. |