**Primera fase del método de la ingeniería**

1. **Identificación del problema**

La empresa Allers group requiere del desarrollo de una herramienta de software que le permita leer, analizar e interpretar grandes cantidades de datos, esto con el fin de tratar de mejorar las ventas con un software que le permita predecir el posible resultado de sus actividades futuras.

1. **Requerimientos funcionales**

**RF1:** Leer grandes cantidades de datos.

**Resumen:** El sistema debe leer archivos de texto plano con la información de clientes, proveedores y ventas de la empresa Allers

**Entradas:** Datos suministrados por la base de datos de la empresa Allers.

**Resultado:** Los datos de clientes, proveedores y ventas de Allers han sido leídos.

**RF2:** Analizar grandes cantidades de datos.

**Resumen:** El sistema debe permitir el análisis de los datos leídos haciendo uso de técnicas eficientes de Big Data.

**Entradas:** Datos previamente cargados y leídos.

**Resultado:** La información de la empresa Allers ha sido analizada.

**RF3:** Interpretar grandes cantidades de datos.

**Resumen**: El programa debe interpretar y dejar evidencia de tal interpretación, de manera que se pueda construir un modelo que permita la predicción de ventas estratégicas futuras de la empresa.

**Entradas: -**

**Resultado:** La evidencia de la interpretación de los datos, con la cual se predice las ventas futuras de la empresa.