**2. Requisitos del prototipo a implementar**

**2.1 Requisitos funcionales**

En este apartado se recogerán todos los requisitos funcionales que deberán poseer los programas de minería de datos para las dos implementaciones, los requisitos se mostrarán en una tabla en la que se mostrará el número de referencia, el nombre, una descripción y la prioridad que posee este requisito que oscilará entre 1-5.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **REQ.** | **NOMBRE** | **DESCRIPCIÓN** | **PRIORIDAD** |
| RF01 | PLATAFORMAS | El programa debe poder correrse en las siguientes plataformas: Microsoft Windows, Mac OSX o Linux. | 4 |
| RF02 | LENGUAJE | Debe admitir el lenguaje JAVA. | 4 |
| RF03 | FORMATO DE LOS DATOS | Es necesario que el programa pueda leer datos en formato CSV separado por comas, ya que las BBDD se guardarán siempre en este formato. | 5 |
| RF04 | UTILIDAD DEL PROGRAMA PARA LA BBDD | El programa mostrará la BBDD, y además de ello nos deberá permitir modificarla, ya sean valores concretos o las columnas (ya sea el nombre o su valor: int, char, date...) | 4 |
| RF05 | ENGANCHAR DATOS Y ALGORITMO | Se pide que el programa pueda enganchar directamente a la colección de datos cargada un algoritmo de aprendizaje que nos generase un modelo clasificador automático. | 4 |
| RF06 | ÁRBOLES DE DECISIÓN | Debe poder realizarse árboles de decisiones para poder obtener un mejor entendimiento de los datos. | 5 |
| RF07 | RESULTADOS | Es necesario que los resultados de la evaluación que nos permite ver cómo de buenas son las clasificaciones de nuestro clasificador automático se muestren. | 5 |
| RF08 | EXTENSIÓN 1 | Se pide que el programa pueda instalar la extensión o plugin de Text Processing. La cual nos facilitará a la hora del proceso de análisis de la BBDD para todo el tema de texto y documentos. | 4 |
| RF09 | EXTENSIÓN 2 | Se pide que el programa pueda instalar la extensión o plugin de Web Mining | 4 |

**2.2 Otros requisitos**

En este apartado se recogerán todos los requisitos no funcionales que deberán poseer los programas de minería de datos para las dos implementaciones, los requisitos se mostrarán en una tabla en la que se mostrará el número de referencia, el nombre, una descripción y la prioridad que posee este requisito que oscilará entre 1-5.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **REQ.** | **NOMBRE** | **DESCRIPCIÓN** | **PRIORIDAD** |
| RNF01 | INTERFAZ DE USUARIO | La interfaz de usuario debe poseer botones intuitivos para que la persona que lo use pueda realizar su trabajo de manera más sencilla. | 2 |
| RNF02 | EXTENSIÓN 3 | Weka Extension. | 3 |
| RNF03 | VISUALIZACIÓN DE DATOS | El programa mostrará el resultado de los datos en gráficos. | 3 |
| RNF04 | HERRAMIENTA | La herramienta debe ser preferentemente Open Source. | 2 |