## Requisitos funcionales

El módulo debe cumplir con los siguientes requisitos funcionales:

Tabla 2.1: Requisitos funcionales del módulo

|  |  |
| --- | --- |
| No | Descripción |
| Extracción de información | |
| 1 | El sistema debe Permitir al usuario subir archivos de documento en formato Word y PDF. |
| 2 | El sistema debe ser capaz de Extraer el texto contenido dentro del documento. |
| 3 | El sistema debe ser capaz de Extraer la fecha de creación del documento. |
| 4 | El sistema debe ser capaz de Extraer entidades nombradas del texto. |
| 5 | El sistema debe ser capaz de Extraer relaciones existentes entre esas entidades. |
| 6 | El sistema debe proporcionar una estructura con la información necesaria para la construcción del grafo. |
| análisis de información | |
| 7 | El sistema debe Mostrar un grafo de conocimiento donde se evidencie las relaciones entre entidades. |
| 8 | El sistema debe Permitir la navegación a través del grafo para comprender la información. |
| recuperación de información | |
| 9 | El sistema debe Permitir al usuario obtener un resultado de búsqueda de documentos subidos anteriormente |
| 10 | El sistema debe almacenar el análisis obtenido de los documentos para mayor eficiencia. |

## Requisitos no funcionales

El sistema debe tener los siguientes requisitos no funcionales:

Tabla 2.2: Requisitos no funcionales

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| no | Requisito | Descripción |
| 1 | Interfaz externa | **Simple de usar:** la vista del grafo debe ser comprensible de forma tal que quede clara la relación entre entidades.  **Plataforma:** debe ser web, debido a las ventajas que esta trae consigo. |
| 2 | Usabilidad | **Uso correcto de componentes:** los componentes utilizados deben cumplir sus funciones correctamente.(subir archivos o búsqueda) |
| 3 | Fiabilidad | **Retroalimentación:** debe informar al usuario en todo momento si ocurre algún problema o si necesita esperar para obtener una respuesta |
| 4 | Rendimiento | **Eficiencia:** almacenar información de los documentos en Solr, lo que permite que la recuperación de información sea más rápida ya que el análisis estará almacenado solo sería mostrarlo. |