

Anexo 1 – Documento de Catálogo de Requisitos

1. Objetivos

El presente documento tiene como objetivo puntualizar los requerimientos funcionales y no funcionales del sistema de fichas bibliográficas que se va a implementar. Los requerimientos son sustraídos de las necesidades del usuario para un mejor desempeño durante sus procesos estudio o investigación.

2. Requisitos Funcionales

En esta sección se detalla los requisitos funcionales para la implementación del proyecto. Así mismo, se definirá su prioridad y su relevancia para su implementación en el sistema.

A continuación se detalla los requerimientos del sistema por módulo. En el punto “3 – Rango de valoración” se encuentran los valores de la columna prioridad y exigible.

Nro.	Funcionalidades	Prioridad	Exigible
Módulo de publicaciones y fichas			
RP01	El sistema permitirá registrar, modificar y eliminar las publicaciones. Los datos ingresados son los siguiente: idioma, tipo de publicación, archivo, título, año de publicación, mes de publicación, fuente, obtenido, número de páginas, volumen, tomo, issn, doi.	1	E
RP02	El sistema permitirá relacionar uno o más autores a las publicaciones.	1	E
RP03	El sistema permitirá relacionar una o más palabras claves a las publicaciones.	1	E
RP04	El sistema permitirá asociar documentos de cualquier tipo a la publicación, el cual será guardado en un repositorio.	1	E
RP05	El sistema permitirá visualizar si la publicación ha sido compartida y su estado.	3	E
RP06	El sistema permitirá visualizar qué usuarios tienen incluida	3	D

	la publicación en algún grupo para compartirlo a otros usuarios.		
RP07	El sistema permitirá enviar por correo el documento de la publicación relacionada.	3	E
RP08	El sistema permitirá relacionar fichas bibliográficas a una publicación.	1	E
RP09	El sistema permitirá registrar, modificar y eliminar fichas bibliográficas en el sistema. Los datos ingresados son los siguientes: encabezado, título abreviado, contenido del tema, tipo.	1	E
RP10	El sistema permitirá relacionar un autor, que será el propietario o autor de la misma, a una ficha.	1	E
RP11	El sistema permitirá relacionar una o más palabras claves a las fichas.	1	E
RP12	El sistema permitirá visualizar si la ficha ha sido compartida en algún grupo a otros usuarios.	3	D
RP13	El sistema permitirá visualizar qué usuarios tienen incluida la ficha en algún grupo compartido.	3	D
RP14	El sistema permitirá enviar por correo el documento de la ficha relacionada.	3	D
RP15	El sistema permitirá efectuar búsquedas de publicaciones y fichas bibliográficas por palabras claves.	1	E
RP16	El sistema permitirá efectuar búsquedas avanzadas de publicaciones y fichas bibliográficas por los siguientes criterios: autores, palabras claves, rango de fechas, tipo e idioma.	1	E
RP17	El sistema permitirá visualizar gráficos estadísticos de las publicaciones y fichas bibliográficas por tipo de ítem.	2	E
RP18	Solo se permitirá borrar los documentos relacionados a la publicación por el administrador y el usuario que lo registró.	2	E
RP19	El sistema permitirá sólo descargar documentos	1	E

	relacionados a la publicación en caso que posean los permisos.		
RP20	El sistema permitirá sólo visualizar los documentos relacionados a la publicación en caso que posean los permisos.	1	E
Módulo de mantenimiento			
RM01	El sistema permitirá registrar, modificar y eliminar tipos de publicaciones y fichas bibliográficas. Los datos ingresados son los siguientes: nombre, tipo de ítem.	1	E
RM02	El sistema permitirá registrar, modificar y eliminar idiomas. Los datos ingresados es el siguiente: nombre.	1	E
RM03	El sistema permitirá registrar, modificar y eliminar palabras relacionadas a un idioma. Los datos ingresados es el siguiente: nombre.	1	E
RM04	El sistema permitirá registrar, modificar y eliminar autores. Los datos ingresados son los siguientes: nombres, apellido paterno, apellido materno, página web, email, trabajo.	1	E
RM05	El sistema permitirá verificar la creación de autores similares.	1	E
RM06	El sistema permitirá fusionar datos de usuarios similares.	1	E
Módulo de compartidos			
RC01	El sistema permitirá registrar, modificar y eliminar grupos. Los datos ingresados son los siguientes: nombre, descripción, rango de fechas.	1	E
RC02	El sistema permitirá otorgar un rango de fecha de inicio y de fin de tiempo compartido.	1	E
RC03	El sistema permitirá asociar usuarios a uno o más grupos.	1	E
RC04	El sistema permitirá desasociar a un usuario de uno o más grupos.	1	E
RC05	El sistema permitirá listar la relación de las publicaciones compartidas para el usuario.	1	E

RC06	El sistema permitirá visualizar la lista de fichas de las publicaciones compartidas.	1	E
RC07	El sistema permitirá copiar grupos con sus publicaciones correspondientes.	2	E
RC08	El sistema permitirá acceder a un grupo compartido por medio de una ruta directa.	1	E
RC09	El sistema permitirá validar el inicio de sesión antes de visualizar al grupo compartido en caso se desee ingresar por acceso directo.	1	E
RC10	El sistema permitirá el acceso directo a los usuarios mediante una ruta a los grupos compartidos para mí.	1	E
Módulo de seguridad			
RS01	El sistema permitirá registrar, modificar y eliminar usuarios. Los datos ingresados son los siguientes: nombres, apellido paterno, apellido materno, telefono1, telefono2, email, dirección, nombre de usuario.	1	E
RS02	El sistema permitirá asociar un perfil a un usuario.	1	E
RS03	El sistema permitirá, registrar, modificar y eliminar perfiles. Los datos ingresados son los siguientes: nombre, descripción.	1	E
RS04	El sistema permitirá relacionar accesos (buscar, registrar, modificar, eliminar y accesos de búsquedas de acuerdo al módulo) a los perfiles.	1	E
RS05	El sistema permitirá configurar los datos personales de cada usuario.	2	E
RS06	El sistema permitirá cambiar contraseña a los usuarios.	2	E
RS07	El sistema permitirá restablecer la contraseña en caso de olvido enviando los nuevos permisos a la cuenta de correo del usuario.	2	E
RS08	El sistema permitirá el uso de código captcha en la opción de restablecer contraseña.	3	D
RS09	El sistema permitirá configurar los parámetros del sistema	2	D

	por usuario, lo datos son los siguientes: tamaño máximo de publicaciones descargadas, tamaño máximo de fichas descargadas, lenguaje por defecto, tamaño máximo de registros por paginación.		
RS10	El sistema permitirá la configuración de la interfaz de búsquedas de los usuarios.	2	D
RS11	El sistema permitirá el acceso al sistema por usuario y contraseña.	1	E
RS12	El sistema permitirá al usuario cerrar la sesión.	1	E

Requisitos No Funcionales

En esta sección se detalla los requisitos no funcionales referentes al proyecto. Ellos describen las necesidades tecnológicas, rendimiento y software necesarios para el uso de la aplicación.

A continuación se describen los requerimientos no funcionales del sistema. En el punto “3 – Rango de valoración” se encuentran los valores de la columna prioridad y exigible.

Nro.	Descripción	Prioridad	Exigible
RN01	El software se desarrollará en una plataforma Web J2SE (Java 2 Standard Edition) según el patrón arquitectónico MVC (Modelo Vista Controlador).	1	E
RN02	El lenguaje de programación de desarrollo del proyecto será Java Web.	1	E
RN03	El manejador de base de datos a usar será MYSQL.	1	E
RN04	El sistema tendrá un tiempo de respuesta máximo de un minuto para cualquier operación que se realice, caso contrario la operación será anulada.	1	E
RN05	El sistema operativo que soportará la plataforma es Windows y Linux.	1	E
RN06	El sistema podrá ser manejado mediante un navegador o browser.	1	E
RN07	Los navegadores comprobados para el manejo del sistema	1	E

	son: internet explorer (IE) versión superior a 6.0 y mozilla firefox cualquier versión.		
RN08	Los equipos donde descargan los documentos del sistema deben contener visualizadores de los diversos formatos de los archivos.	1	E
RN09	Las cuentas de correos asociadas a los usuarios deben tener los puertos aperturados para el envío de información.	1	E
RN10	La disponibilidad del sistema será continua los 7 días de la semana las 24 horas al día.	2	E
RN11	La estructura de base de datos debe ser manejable y soporte la recuperación de datos de manera óptima.	2	E
RN12	La información estará protegida contra los accesos a usuarios no autorizados.	2	E

3. Rango de valoración

Se describen los valores de los conceptos de “Prioridad” y “Exigible” descritos en las tablas de los requerimientos funcionales y no funcionales.

- Prioridades: Necesidad de prioridad en la implementación del sistema.

Número	Descripción
1	Alta
2	Media
3	Baja

- Exigible: Son aquellos requerimientos que son necesarios o podrían implementarse posteriormente.

Letra	Descripción
E	Exigible
D	Deseable