ANEXO B

**Especificación de Requisitos según el estándar IEEE 830**

IEEE estándar. 830-1998

Contenido

[1 Introducción 3](#_Toc492056987)

[1.1 Propósito 3](#_Toc492056988)

[1.2 Ámbito del Sistema 3](#_Toc492056989)

[1.3 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas 3](#_Toc492056990)

[1.4 Referencias 3](#_Toc492056991)

[1.5 Visión General del Documento 3](#_Toc492056992)

[2 Descripción General 4](#_Toc492056993)

[2.1 Perspectiva del Producto 4](#_Toc492056994)

[2.2 Funciones del Producto 4](#_Toc492056995)

[2.3 Características de los Usuarios 4](#_Toc492056996)

[2.4 Restricciones 4](#_Toc492056997)

[2.5 Suposiciones y Dependencias 5](#_Toc492056998)

[2.6 Requisitos Futuros 5](#_Toc492056999)

[3 Requisitos Específicos 5](#_Toc492057000)

[3.1 Interfaces Externas 5](#_Toc492057001)

[3.2 Funciones 5](#_Toc492057002)

[3.3 Requisitos de Rendimiento 6](#_Toc492057003)

[3.4 Restricciones de Diseño 6](#_Toc492057004)

[3.5 Atributos del Sistema 6](#_Toc492057005)

[3.6 Otros Requisitos 7](#_Toc492057006)

[4 Apéndices 7](#_Toc492057007)

# Introducción

## Propósito

El propósito de este documento es entregar todos los datos relacionados con los requerimientos principales, es importante dar la merecida atención a este documento, ya que optimizara el uso de los servicios que proporcionara dicho sistema.

## Ámbito del Sistema

En esta subsección:

1. Sistema de gestión de libros.
2. Se gestionará principalmente el control de inventario de la librería.
3. Optimizar la gestión de inventario, generando así, menos tiempos de búsquedas y organización de los ejemplares.
4. No presenta.

## Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

En esta subsección se definirán todos los términos, acrónimos y abreviaturas utilizadas en la ERS. Esta sección es de suma importancia, ya que entenderemos que el informe será entregado también al cliente a manera de respaldo para su conocimiento de que recibirá una vez finalizado el software, por lo tanto, cualquier término levemente técnico o poco común debe estar definido en esta sección.

## Referencias

En este proyecto no se presentan referencias, debido a que todo el diseño y desarrollo es de elaboración propia.

## Visión General del Documento

A continuación, se listará las descripciones generales del proyecto, los requisitos del sistema y las futuras mejoras que se podrá analizar e implementar al sistema.

# Descripción General

## Perspectiva del Producto

Este producto es totalmente independiente de otros productos.

Esta subsección debe relacionar el futuro sistema (producto software) con otros productos. Si el producto es totalmente independiente de otros pro-ductos, también debe especificarse aquí si la ERS define un producto que es parte de un sistema mayor, esta subsección relacionar los requisitos del sistema mayor con la funcionalidad del producto descrito en la ERS, y se identificaran las interfaces entre el producto mayor y el producto aquí descrito. Se recomienda utilizar diagramas de bloques.

## Funciones del Producto

Las funciones respectivas del futuro sistema consisten:

1. Agregar de manera eficaz y detallada libros al inventario.
2. Modificar y/o eliminar libros en caso de ser necesario.
3. Búsqueda de libros específicos, esta búsqueda puede ser por nombre, genero, autor, editorial y código.
4. Entrega de informe detallado sobre el inventario disponible.

## Características de los Usuarios

La característica general del usuario debe ser básica, ya que, por parte del sistema la usabilidad y el diseño será sencilla y no requiere conocimientos técnicos avanzados.

## Restricciones

Esta subsección describirá aquellas limitaciones que se imponen sobre los desarrolladores del producto:

* Políticas de la empresa
* Limitaciones del hardware
* Interfaces con otras aplicaciones
* Operaciones paralelas
* Funciones de auditoría
* Funciones de control
* Lenguaje(s) de programación
* Protocolos de comunicación
* Requisitos de fiabilidad
* Cuan critico es la aplicación
* Consideraciones acerca de la seguridad.

## Suposiciones y Dependencias

El sistema será totalmente multiplataforma, ya que, solo necesitará el navegador para utilizarse además que estará alojado en la red.

Esta subsección de la ERS describirá aquellos factores que, si cambian, pue-den afectar a los requisitos. Por ejemplo, los requisitos pueden presuponer una cierta organización de ciertas unidades de la empresa, o pueden pre-suponer que el sistema correrá sobre cierto sistema operativo. Si cambian dichos detalles en la organización de la empresa, o si cambian ciertos detalles técnicos, como el sistema operativo, puede ser necesario revisar y cambiar los requisitos.

## Requisitos Futuros

Mejoras necesarias para el sistema es la posibilidad por parte del cliente tener la capacidad de rentar libros, realizar recomendaciones y la capacidad de calificar y comentar libros leídos.

# Requisitos Específicos

## Interfaces Externas

No se presenta requisitos que afecten al usuario y tampoco interfaces con otros sistemas.

## Funciones

1. El sistema deberá tener un control de acceso para el usuario.
2. El sistema deberá permitir desplegar información según el usuario lo requiera.
3. El sistema deberá permitir el ingreso, modificación y eliminación de datos.
4. El sistema deberá emitir un informe físico de datos que el usuario requiera.

## Requisitos de Rendimiento

Se detallarán los requisitos relacionados con la carga que se espera tenga que soportar el sistema. Por ejemplo, el número de terminales, el número esperado de usuarios simultáneamente conectados, número de transacciones por segundo que deberá soportar el sistema, etc.

También, si es necesario, se especificarán los requisitos de datos, es decir, aquellos requisitos que afecten a la información que se guardar en la base de datos. Por ejemplo, la frecuencia de uso, las capacidades de acceso y la cantidad de registros que se espera almacenar (decenas, cientos, miles o millones).

## Restricciones de Diseño

No se presenta restricciones de diseño.

## Atributos del Sistema

Al haber un solo usuario disponible el cual es el administrador este tendrá acceso al inventario y al control de este. El usuario administrador tendrá un usuario y clave especial, se podrá cambiar solamente por el soporte y con autorización del jefe.

## Otros Requisitos

No se requiere más requisitos.

# Apéndices

No se presenta apéndices.