



Estándar de especificación de requisitos de la IEEE. Estándar 830.

Equipo de desarrollo:

- **Anabella Luján Medrano | Scrum Master**
- **Nadia Anahí Zambón**
- **Claudia Del Pilar Farías**
- **Gabriel Agustín Pavón Molina**
- **Yohana Eugenia Grosso**
- **María Soledad Scarlata**

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Referencia de Cambio
22/08/2025	1	Anabella Lujan Medrano. Claudia del Pilar Farias.	Se comienza la construcción del doc.
14/09/2025	2	Anabella Lujan Medrano. Claudia del Pilar Farias. Nadia Anahí Zambón.	Sprint 1
05/10/2025	3	Anabella Lujan Medrano. Claudia del Pilar Farias.	Sprint 2
13/10/2025	4	Anabella Lujan Medrano. Claudia del Pilar Farias.	Sprint 2

Contenido

<u>FICHA DEL DOCUMENTO</u>	1
<u>CONTENIDO</u>	2
<u>1 INTRODUCCIÓN</u>	3
<u>1.1 Propósito</u>	3
<u>1.2 Alcance</u>	3
<u>1.3 Personal involucrado</u>	4
<u>1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas</u>	4
<u>1.5 Referencias</u>	4
<u>1.6 Resumen</u>	4
<u>2 DESCRIPCIÓN GENERAL</u>	4
<u>2.1 Perspectiva del producto</u>	4
<u>2.2 Características de los usuarios</u>	5
<u>2.3 Restricciones</u>	5
<u>3 REQUISITOS ESPECÍFICOS</u>	6
<u>3.1 Requisitos Funcionales</u>	6
<u>3.2 Requisitos No Funcionales</u>	6
<u>4 PRODUCT BACKLOG</u>	
<u>4.1 Sprints 00</u>	7
<u>4.2 Sprints 01</u>	9
<u>4.3 Sprints 02</u>	11

1 Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para el Sistema de información para la gestión de procesos y control de inventarios. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI/IEEE 830, en combinación con las prácticas propias de las metodologías ágiles para garantizar que los requisitos y la evolución del proyecto sean adaptables y centrados en el usuario.

1.1 Propósito

Registro de todas las actividades y tareas por realizar y las que se vayan corroborando para los partícipes del grupo y profesores.

1.2 Alcance

BookMatch es una página web a desarrollar, dirigida a la comunidad en general, creada y administrada por desarrolladores web.

1.3 Personal involucrado

Nombre	Rol	Sector	Correo	Github	DNI
Anabella Lujan Medrano	Scrum Master	Frontend	Analujan761@gmail.com	Anaabella	46717059
Nadia Anahí Zambón	Miembro	Frontend	Nadianahi.20@gmail.com	Nadiazambon	32589779
Claudia Del Pilar Farias	Miembro	Backend	claudiafarias1881@gmail.com	Claudiafarias2022	28432825
Gabriel Agustin Pavon Molina	Miembro	Backend	gabi.pavonmolina@gmail.com	gabipavon01	43273165
Yohana Eugenia Grosso	Miembro	Frontend	yohi.grosso@gmail.com	yohigf	33061552
Maria Soledad Scarlata	Miembro	Backend	scarlatamarias@gmail.com	mariasoledadscarlata	21967307

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

<i>Nombre</i>	<i>Descripción</i>
Usuario	Persona que usará el sistema para gestionar procesos
Administrador	Persona que usará el sistema para gestionar usuarios e información del sistema
SIS-I	Sistema de Información Web para la Gestión de Procesos Administrativos y Académicos
ERS	Especificación de Requisitos Software
RF	Requerimiento Funcional
RNF	Requerimiento No Funcional
FTP	Protocolo de Transferencia de Archivos
Moodle	Aula Virtual
US	Historia de Usuario
TK	Tarea
VSC	Visual Studio Code

1.5 Referencias

Título del Documento	Referencia
Estándar de especificación según requisitos IEEE830	IEEE830

1.6 Resumen

En este documentos se definen los atributos generales del software, los requerimientos funcionales y no funcionales. Este documento se redacta según las SRS IEEE 830 estándar para la planificación.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

BookMatch pretende ser una página web donde encontrarás libros nuevos y usados a la venta. de forma dinámica y sencilla podrás adquirirlos a través de simples pasos. Con el registro de usuarios a través de un menú interactivo de Python que no permitirá la duplicación de registros y con una modularidad simple no ocupa espacio de almacenamiento permitiendo poder descargarse de cualquier dispositivo con conexión a internet. Existen 2 grupos de módulos o funcionalidades:

Transversales:

Se usan en los dos módulos siguientes: Administrador y Usuario estándar.

Administradores: Acceso a los datos completos de la plataforma y funcionalidades con permisos especiales para la gestión de la pág. web.

Usuarios estándares: módulo principalmente usado para registrar sus datos, inicio de sesión y compra.

2.2 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Manejo de herramientas informáticas
Actividades	Control y manejo del sistema en general

Tipo de usuario	Visitante
Formación	Manejo de entornos web
Actividades	Observa y consultas del sitio web

Tipo de usuario	Usuario estándar
Formación	Manejo de entornos web
Actividades	Observa y uso del sitio web(compras, devoluciones,donaciones,sugerencias)

2.3 Restricciones

- La plataforma debe desarrollarse usando el lenguaje de programación Python/Css/JS/SQL.
- Tecnologías
- Interfaz para ser usada con Internet.
- Base de datos precario.
- Sin adaptación para discapacitados.
- Requiere que la plataforma sea desplegada allí.
- Equipo limitado de 6 miembros con poca experiencia.
- Para registrar usuarios en el sistema deben ser aceptados o aprobados por el administrador.
- La plataforma debe funcionar en el 95% de los dispositivos del mercado en navegadores Chrome, Firefox, Opera, Safari.
- Falta de control de Netiquetas

3 Requisitos específicos

3.1 Requerimientos funcionales:

Código	Descripción del requisito
SISTEMA	
RF01	El sistema debe permitir la documentación y gestión de requisitos según el estándar IEEE 830.
RF02	El sistema debe estar basado en una estructura modular con modelo de datos claro (entidades: Usuario, Libro, Compra).
RF03	El sistema debe presentar una interfaz web clara, intuitiva y responsive para usuarios y administradores.
RF04	El sistema debe incluir un formulario de contacto funcional con campos: nombre, correo, asunto, mensaje y número de orden (opcional).
RF05	El sistema debe mostrar una página de inicio con información general, acceso al catálogo y opciones de registro/login.
RF06	El sistema debe permitir el registro de usuarios con validación de duplicados y asignación de rol (estándar/admin).
USUARIO ESTÁNDAR	
RF07	En el perfil del usuario tendrá opción de ver, modificar o eliminar los datos: nombre, apellido, correo y contraseñas.
RF08	El usuario estándar podrá recuperar su contraseña a través del correo electrónico.
RF09	El usuario recibirá notificación mediante el correo electrónico, al registrarse, recuperar contraseña y al hacer una compra.
RF10	El usuario debe poder ver su "Historial de Compras".
RF11	El usuario podrá hacer devoluciones del producto en caso de daños, mediante un formulario.
RF12	El usuario podrá dejar comentarios, sugerencias y/reclamos mediante un formulario en la página de contactos.
ADMINISTRADOR	
RF13	El administrador hará la carga de datos, registro de productos, control de usuarios y el área de reclamos.
RF14	En el perfil del Administrador debe poder activar, modificar datos, eliminar usuarios, autorizar cambio de contraseñas.
RF15	El administrador debe verificar los daños para autorizar las devoluciones del producto.
PÁGINA	
RF16	El sistema debe actualizar automáticamente el stock al realizar una compra.
RF17	Si no hay stock muestra un cartel que diga "Sin Stock".
RF18	El usuario debe poder finalizar la compra con un resumen del pedido y confirmación de la misma.
RF19	Registro de usuarios : El sistema debe permitir el auto-registro de nuevos usuarios con validación de correo electrónico.
RF20	Validación de doble ingreso de contraseña en el registro de usuarios.
	Debe existir 2 tipos de usuarios: administrador y estándar, donde cada uno tendrá acceso diferenciado por rol.
PRODUCTO/LIBRO	
RF21	El administrador realizará la carga de los datos de los libros.(crear, eliminar, modificar)
RF22	El usuario verá información del libro(título, autor, isbn, disponibilidad, precio, especificaciones)
RF23	El sistema mostrará el catálogo de productos en stock.
RF24	El sistema advertirá la falta de stock de los productos en falta.
RF25	El usuario tendrá opciones de búsqueda del producto por título, autor, isbn.
RF26	El usuario "registrado" podrá elegir productos para agregar al carrito de compras.

3.2 Requerimientos no funcionales:

- Legibilidad. El código fuente debe ser claro, con variables, funciones, módulos y clases descriptivas.
- Usabilidad. La interfaz de consola debe ser intuitiva y permitir al usuario

- interactuar fácilmente con el programa. (Mensajes claros)
- Requisitos de rendimiento: garantiza que el diseño de las consultas u otro proceso no afecte la base de datos.
 - Seguridad: Garantizar la confiabilidad, la seguridad y el desempeño del sistema en todos los casos de uso. (documentos, archivos, contraseñas)
 - Fiabilidad: El sistema será intuitivo y sencillo para el usuario. Con la incorporación en gestión de datos.
 - Disponibilidad: será continua contando con los recursos que se presten y la disponibilidad del cliente.
 - Mantenibilidad: el sistema debe de disponer documentación fácilmente actualizable.
 - Portabilidad: el sistema estará construido en la plataforma de Windows.

4 Product Backlog

4.1 Sprints

Nº de Sprint		00			
US	Historia de usuario	TK	Tarea	Responsable	Estado
US01	Establecer la documentación	TK01	Completar IEEE830	Claudia	Finalizado
		TK 02	Completar el Readme	Ana	Finalizado
		TK 03	Subir el diagrama de clases	Nadia	Finalizado
		TK 04	Crear el Kanban	Soledad	Finalizado
		TK 05	Crear las Issues	Yohi	Finalizado
		TK 06	Crear el Milestone y asignarlo a cada Issues	Gabi	Finalizado
Fecha de inicio: 11 de Agosto de 2025. Duración: 2 semanas. Fecha de finalización: 25 de Agosto de 2025. Daily Stand-up: Sábados 16hs Sprint Review: 25 de Agosto de 2025. Sprint Retrospective: 25 de Agosto de 2025. Inconvenientes: Como acomodar el IEE830 y en la fusión de las ramas					

Sprints		01			
Historia de Usuario		TK	Tareas	Responsables	Estado
US08	Diseño de landing page	TK 07	diseñar página principal	Nadia, Anabella y Claudia	en proceso
		TK 08	diseñar página de contacto	Gabriel, Soledad y Yohana	

Proyecto Integrador
Especificación de requisitos de software

		TK 09	diseñar página de servicio	Nadia, Anabella y Claudia	
US09	Datos que se guardan en la Base de Datos	TK 10	Diseñar Base de datos de la página	Claudia	Finalizado
		TK 11	Diseño de tabla :Usuario: id, nombre, apellido; contraseña, email, rol.	Claudia	
		TK 12	Diseño de tabla: Libro: id,título, autor, isbn.	Claudia	
		TK 13	Diseño de tabla: Compra: id, fecha, precio, libro.	Claudia	
US08	Diseño de página	TK 14	Decidir Logo	Todos	Finalizado
		TK 15	Decidir fuente de página y paleta de colores	Todos	
		TK 16	Decidir contenido de la página	Todos	
US10	Diagrama de clases	TK 17	Diseño de clase:usuario :id,nombre,apellido	Soledad	Finalizado
		TK 18	diseño de clase :libro:id,título,,disponibilidad	Soledad	
		TK 19	diseño de clase:compra:id,libro Comprado,monto	Soledad	
US06	Formulario de contacto	TK20	Diseñar formulario de contacto con campos (nombre, correo, asunto, número de orden, mensaje)	Gabriel y Yohi	Finalizado
		TK21	Añadir botón destacado e información de la empresa con estilo en HTML Y CSS	Gabriel y Yohi	Finalizado
US11	Menú iterativo	TK22	Recuperar menú iterativo y hacer modificaciones	Soledad	Finalizado
		TK23	Hacer Modularización	Soledad y Anabella	Finalizado
Calendario		Fecha de inicio: 02 de septiembre del 2025. Duración: 2 semanas. Fecha de finalización: 15 de septiembre de 2025. Daily Stand-up: Domingo 16hs Sprint Review:15 de septiembre de 2025.			

	Sprint Retrospective: 15 de septiembre de 2025.
Inconvenientes	Realización de página web/ responsive.

N° SPRINTS			02			
ID	Historia de Usuario	ID Tarea	Tareas	Responsables	Estado	Estimación
US13	Crud de Producto y listado de productos	TK24	crear crud en python	Nadia, Anabella y Claudia	finalizado	1
		TK25	leer, modificar, actualizar y eliminar libros	Nadia, Anabella y Claudia		
		TK26	libro/producto	Nadia, Anabella y Claudia		
US14	Diagrama de clases, Modelo relacional y DER Actualizados	TK27	Actualizar el DER	Soledad, Gabriel y Yohi	Finalizado	3
		TK28	Actualizar el diagrama de clases	Soledad, Gabriel y Yohi		
		TK29	actualizar el modelo relacional	Soledad, Gabriel y Yohi		
US15	Modelo de Caso de Uso de cada Modularización	TK30	crear modelo de caso de uso página home	Soledad, Gabriel y Yohi	Finalizado	3
		TK31	crear modelo de caso de uso página top ventas	Soledad, Gabriel y Yohi		
		TK32	crear modelo de caso de uso página contacto	Soledad, Gabriel y Yohi		
		TK33	crear modelo de caso de uso página términos y condiciones	Soledad, Gabriel y Yohi		
		TK34	crear modelo de caso de uso página detalles de los productos	Soledad, Gabriel y Yohi		
		TK35	crear modelo de caso de uso login	Soledad, Gabriel y Yohi		
		TK36	crear modelo de caso de uso página registro	Soledad, Gabriel y Yohi		
		TK37	crear modelo de caso de uso página quienes somos	Soledad, Gabriel y Yohi		
US02	Crear Formulario de Login y Registro	TK38	crear página	Nadia, Anabella y Claudia	Finalizado	1
		TK39	decidir que datos se va a pedir	Nadia, Anabella y Claudia		
		TK40	doble validación de contraseña	Nadia, Anabella y Claudia		

Proyecto Integrador
Especificación de requisitos de software

US06	Controlar Formulario de Contactos	TK41	crear página	Soledad, Gabriel y Yohi	Finalizado	1
		TK42	decidir datos que se va a pedir	Soledad, Gabriel y Yohi		
		TK43	verificar que todas las entradas sean required	Soledad, Gabriel y Yohi		
US08	Crear Páginas de detalle de productos	TK44	mostrar autor	Nadia, Anabella y Claudia	Finalizado	1
		TK45	mostrar imagen del libro	Nadia, Anabella y Claudia		
		TK46	mostrar sinopsis	Nadia, Anabella y Claudia		
		TK47	mostrar datos del libro	Nadia, Anabella y Claudia		
		TK48	mostrar botón de compra	Nadia, Anabella y Claudia		
Calendario		Fecha de inicio: 01 de Octubre de 2025 Duración: 2 semanas. Fecha de finalización: 13 de Octubre de 2025. Daily Stand-up: Domingo 16hs Sprint Review: 13 de Octubre de 2025. Sprint Retrospective: 13 de Octubre de 2025.				
Inconvenientes		IEEE830. Planilla Product Backlog y Spring Backlog.				