

# Documento de Visión: LibroWave

---

## Historial de Cambios

---

Fecha	Versión	Descripción	Autor
11/11/2023	1.0	Desarrollodel Documento de Visión del Proyecto LibroWave	OSCAR MANUEL CONCEPCION NAPOLES  MARYAM NADHIM EDAM, EDAM  SMAIL DAHMANI

# Índice

---

## Contenido

<b>1. Introducción</b>	<b>4</b>
1.1. Propósito	4
1.2. Alcance	4
1.3. Resumen	4
<b>2. Posicionamiento</b>	<b>5</b>
2.1. Oportunidad de Negocio	5
2.2. Declaración del Problema	5
2.3. Solución propuesta	6
<b>3. Descripción de Usuarios y Stakeholders</b>	<b>7</b>
3.1. Resumen de los stakeholders	7
3.2. Resumen de los usuarios	8
3.3. Perfil de los Stakeholders	9
3.4. Perfil de los Usuarios	10
3.5. Necesidades clave de los Stakeholders o usuarios	12
<b>4. Resumen del producto</b>	<b>13</b>
4.1. Perspectiva del Producto	13
4.2. Resumen de capacidades	14
4.3. Supuestos y Dependencias	16

# 1. Introducción

## 1.1. Propósito

Este documento presenta una descripción general del proyecto LibroWave, una plataforma desarrollada para facilitar el alquiler de libros físicos y en línea. LibroWave está diseñado para agilizar el proceso para que los bibliotecarios administren sus colecciones de libros y permitir a los lectores descubrir, reservar y alquilar fácilmente los libros disponibles.

## 1.2. Alcance

El objetivo principal de LibroWave es proporcionar una interfaz fácil de usar para que los bibliotecarios cataloguen su inventario de libros y para que los lectores exploren y reserven libros para alquilar. La plataforma sirve como centro centralizado para transacciones de alquiler de libros, lo que la hace conveniente tanto para bibliotecarios como para lectores.

LibroWave se destaca como una solución única en el ámbito de las plataformas de alquiler de libros en línea.

## 1.3. Resumen

En un mundo donde las soluciones digitales están transformando las prácticas tradicionales, LibroWave propone una solución digital que permite a los bibliotecarios exhibir sus colecciones de libros y permite a los lectores explorar títulos disponibles, reservar libros y completar transacciones de alquiler sin problemas, así como valorar y comentar los títulos leídos. Al aprovechar la plataforma en línea, LibroWave pretende cerrar la brecha entre bibliotecarios y lectores, creando un entorno dinámico y accesible para los entusiastas del libro.

## 2. Posicionamiento

### 2.1. Oportunidad de Negocio

LibroWave está aquí para hacer que alquilar libros sea mucho más fácil de lo que es ahora. La forma en que la gente toma prestados libros actualmente puede requerir mucho tiempo y dinero. Nuestro objetivo es crear una aplicación que haga que el alquiler de libros sea sencillo y agradable tanto para los bibliotecarios como para los lectores. Queremos asegurarnos de que nuestra aplicación se adapte bien a la forma en que las personas trabajan con los libros.

### 2.2. Declaración del Problema

En esta sección vamos a hablar de los problemas, y la posible solución que LibroWave propone.

El siguiente cuadro detalla el problema, así como los afectados por este.

El problema de	El desafío de hacer que el alquiler de libros sea fácil, atractivo y económicamente accesible.
Afecta	Bibliotecarios que gestionan colecciones de libros.  Lectores que buscan soluciones convenientes de alquiler de libros.
El impacto del problema es	El impacto del problema se extiende al crecimiento personal y social. El acceso limitado a los libros puede dificultar que las personas aprendan y disfruten su tiempo libre de manera beneficiosa.
Una solución exitosa sería	Una solución exitosa implicaría implementar LibroWave como una plataforma completa. Esta solución beneficia a los bibliotecarios al proporcionar herramientas para administrar eficientemente las colecciones de libros y los

**2023****LibroWave**

	lectores al ofrecer una experiencia de alquiler de libros accesible y fluida. El éxito de LibroWave radica en motivar a los lectores a continuar su viaje literario.
--	--

## 2.3. Solución propuesta

LibroWave, la innovadora plataforma de alquiler de libros revoluciona la forma en que se prestan y comparten libros. Ofrece una interfaz sencilla y fácil de usar para que los bibliotecarios administren sus colecciones y los lectores descubran, reserven y alquilen libros sin problemas.

Las características clave de LibroWave incluyen:

**Gestión eficiente de libros:** los bibliotecarios pueden catalogar fácilmente su inventario de libros, agilizando el proceso de alquiler.

**Experiencia de alquiler fácil de usar:** los lectores pueden explorar los libros disponibles, reservarlos y completar transacciones sin esfuerzo.

**Participación comunitaria:** LibroWave fomenta una comunidad literaria colaborativa, animando a los lectores a compartir sus experiencias y recomendaciones.

**Aprendizaje adaptativo:** La plataforma se adapta a las preferencias de los usuarios, proporcionando recomendaciones de libros personalizadas y mejorando la experiencia de lectura general.

Esta solución no sólo aborda los desafíos de los procesos tradicionales de alquiler de libros, sino que también crea un entorno dinámico y accesible tanto para bibliotecarios como para lectores. El enfoque de LibroWave en la simplicidad, la comunidad y las recomendaciones personalizadas lo distingue en el ámbito de las plataformas de alquiler de libros en línea.

## 3. Descripción de Usuarios y Stakeholders

Para implementar de manera efectiva productos y servicios que satisfagan las necesidades de las partes interesadas en este proyecto, es necesario identificar quiénes son las partes interesadas e involucradas en el proceso de desarrollo.

Un grupo importante de actores está formado por los usuarios finales del sistema. Este capítulo proporciona una visión general de las partes interesadas, sus intereses y los problemas que consideran resueltos con la solución propuesta.

### 3.1. Resumen de los stakeholders

Nombre	Descripción	Responsabilidades
Bibliotecarios	Profesionales responsables de la gestión de colecciones de libros.	Catalogar, organizar y mantener la colección de libros en LibroWave, asegurando la disponibilidad y exactitud de la información.
Lectores	Personas interesadas en alquilar y leer libros.	Explore el catálogo, haga reservas y complete transacciones de alquiler de libros de manera eficiente en LibroWave.
Administradores	Personal responsable del mantenimiento y mejora del sistema.	Garantizar la funcionalidad, seguridad y actualizaciones continuas de LibroWave.

## 3.2 Resumen de los usuarios

Nombre	Descripción	Responsabilidades
Sami	Bibliotecario de 34 años graduado de Derecho.	Gestionar y organizar eficientemente la colección digital de la biblioteca, ayudar a los usuarios y supervisar las operaciones de la biblioteca.
Alejandro	Educador de 38 años con Licenciatura de Educación en Inglés.	Explorar, comprar y tomar prestados libros para el disfrute personal y el desarrollo profesional.
Daniel	Estudiante de secundaria con 17 años. (12mo Grado).	Acceder a recursos educativos, tomar prestados libros para proyectos escolares y explorar intereses personales.
Sofía	Chica de 25 años, estudiante de Máster .	Acceder a recursos académicos avanzados, realizar investigaciones para su tesis y gestionar eficientemente la carga de trabajo del posgrado.
María	Mujer de 65 años, retirada que disfruta de la lectura.	Disfrutar de su jubilación a través de la lectura de una variedad de géneros.



### 3.3. Perfil de los Stakeholders

#### Bibliotecarios

---

##### Descripción

- Los bibliotecarios desempeñan un papel crucial en la gestión de la colección de libros de la biblioteca. Son responsables de organizar, catalogar y ayudar a los usuarios a localizar y tomar prestados libros.

##### Responsabilidades

- Gestionar y organizar eficientemente la colección de libros.
- Ayudar a los usuarios a localizar y tomar prestados libros.
- Mantener y actualizar el catálogo de libros disponibles.
- Garantizar el buen funcionamiento general de la biblioteca.

##### Criterios de éxito

- Satisfacción del usuario por la facilidad de localización y préstamo de libros.
  - Colección de libros bien organizada y de fácil navegación.
  - Quejas mínimas de los usuarios o problemas relacionados con la disponibilidad de libros.
- 

#### Lectores

---

##### Descripción

- Los lectores son personas que utilizan la biblioteca para leer y tomar prestados libros.
-

	Pueden tener diversos intereses y preferencias de lectura.
<b>Responsabilidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buscar y tomar prestados libros.</li> <li>- Proporcionar comentarios sobre la colección y los servicios de la biblioteca.</li> </ul>
<b>Criterios de éxito</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comentarios positivos sobre la diversidad y disponibilidad de libros.</li> <li>- Mayor uso de la biblioteca y préstamo de libros.</li> </ul>

### 3.4. Perfil de los Usuarios

#### Estudiante Universitario

<b>Descripción</b>	Utiliza la aplicación de préstamo y alquiler de libros para apoyar sus estudios y satisfacer sus intereses académicos. Este usuario típicamente busca acceder a libros de texto, recursos de investigación y literatura relevante para sus cursos y proyectos académicos.
<b>Responsabilidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Explorar el catálogo de la biblioteca a través de la aplicación para encontrar libros pertinentes a sus estudios.</li> <li>- Realizar solicitudes de préstamo y alquiler de libros de manera eficiente.</li> <li>- Mantener un historial de préstamos y devoluciones a través de la aplicación.</li> <li>- Recibir notificaciones sobre fechas de vencimiento y renovar préstamos si es necesario.</li> </ul>

- Proporcionar retroalimentación sobre la calidad de los libros y la experiencia general de la aplicación.

#### Criterios de Éxito

- Acceso rápido y fácil al catálogo de la biblioteca a través de la aplicación.
- Proceso de solicitud de préstamo y alquiler intuitivo y sin complicaciones.
- Notificaciones efectivas sobre fechas de vencimiento y renovaciones.
- Retroalimentación positiva sobre la calidad de los libros y la eficiencia del servicio.

### Amante de la lectura casual

#### Descripción

Disfruta de la lectura por placer y entretenimiento. Este usuario utiliza la aplicación para descubrir nuevos libros, novelas y géneros que se adapten a sus intereses personales. Valora la accesibilidad y la variedad de opciones.

#### Responsabilidades

Navegar por el catálogo de la biblioteca para descubrir libros interesantes.  
 Alquilar libros para leer en su tiempo libre.  
 Proporcionar reseñas y calificaciones sobre los libros leídos.  
 Explorar recomendaciones personalizadas ofrecidas por la aplicación.  
 Devolver libros a tiempo para evitar cargos adicionales.

#### Criterios de Éxito

Interfaz intuitiva que facilite la exploración y búsqueda de libros.  
 Variedad de opciones en el catálogo que se adapten a diversos gustos de lectura.  
 Proceso de alquiler sencillo y claro.

---

Recomendaciones precisas y personalizadas basadas en las preferencias de lectura.  
Retroalimentación positiva sobre la diversidad y calidad de los libros disponibles.

---

### 3.5. Necesidades clave de los Stakeholders o usuarios

Necesidad	Prioridad	Incumbe	Solución Actual	Solución propuesta
Acceso Rápido a la Información del Catálogo	ALTA	Estudiantes Universitarios, Amantes de la Lectura Casual	Búsqueda manual en la aplicación por título o autor.	Implementar una función de búsqueda avanzada y filtros para facilitar la exploración del catálogo. Incluir opciones como búsqueda por género, autor, palabras clave, etc.
Proceso de Préstamo y Alquiler Eficiente	ALTA	Estudiantes Universitarios, Amantes de la Lectura Casual	Proceso de solicitud a través de formularios en la aplicación.	Desarrollar un proceso de préstamo y alquiler más intuitivo, con opciones de selección rápida, detalles claros sobre las fechas de vencimiento y posibilidad de renovación automática si es necesario.

Notificaciones Efectivas sobre Préstamos y Devoluciones	MEDIA	Estudiantes Universitarios	Notificaciones por correo electrónico.	Implementar notificaciones push en la aplicación para alertar sobre fechas de vencimiento, renovaciones disponibles y confirmación de devoluciones. Personalizar las notificaciones según las preferencias del usuario.
---	-------	----------------------------	--	---

## 4. Resumen del producto

### 4.1. Perspectiva del Producto

La aplicación "LibroWave" que se quiere desarrollar para el préstamo y alquiler de libros en una biblioteca presenta una perspectiva emocionante y prometedora en el ámbito de la gestión bibliotecaria y la experiencia del usuario. Debido a que va a tener el potencial de mejorar significativamente la accesibilidad a la información bibliotecaria y facilitar la experiencia de préstamo y alquiler. Los usuarios pueden acceder al catálogo desde cualquier lugar, en cualquier momento, lo que promueve la conveniencia y la flexibilidad.

La automatización de procesos como el préstamo, la renovación y las notificaciones puede mejorar la eficiencia operativa de la biblioteca. La aplicación podría reducir la carga de trabajo del personal y agilizar la gestión de recursos.

**2023**

**LibroWave**

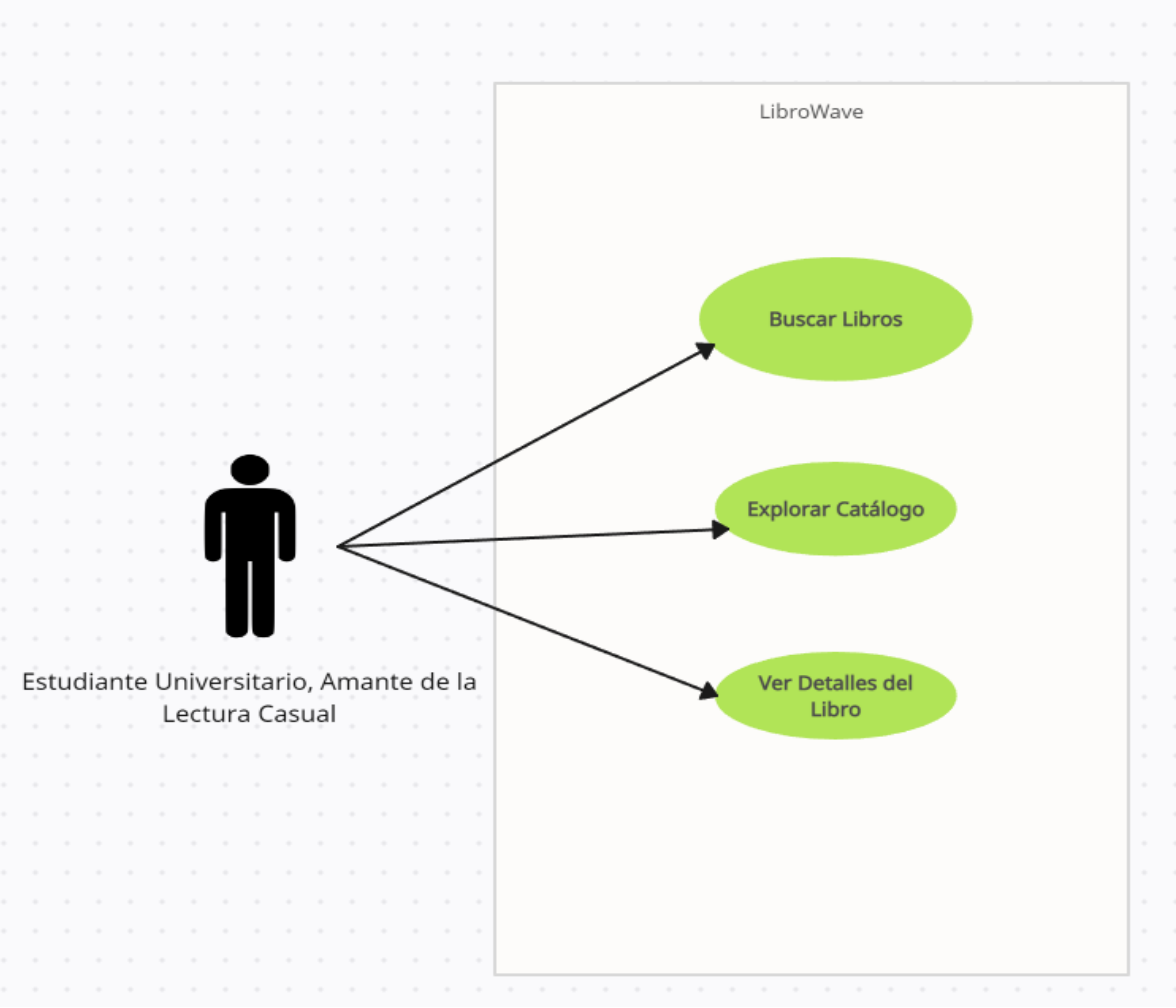
El usuario tiene la posibilidad de proporcionar reseñas, calificaciones y retroalimentación directa a través de la aplicación. Esta característica fomenta la participación activa de los usuarios. Esto no solo mejora la calidad del servicio, sino que también crea una comunidad en línea de lectores.

La aplicación tendrá una interfaz intuitiva y amigable que contribuirá a la satisfacción general del usuario.

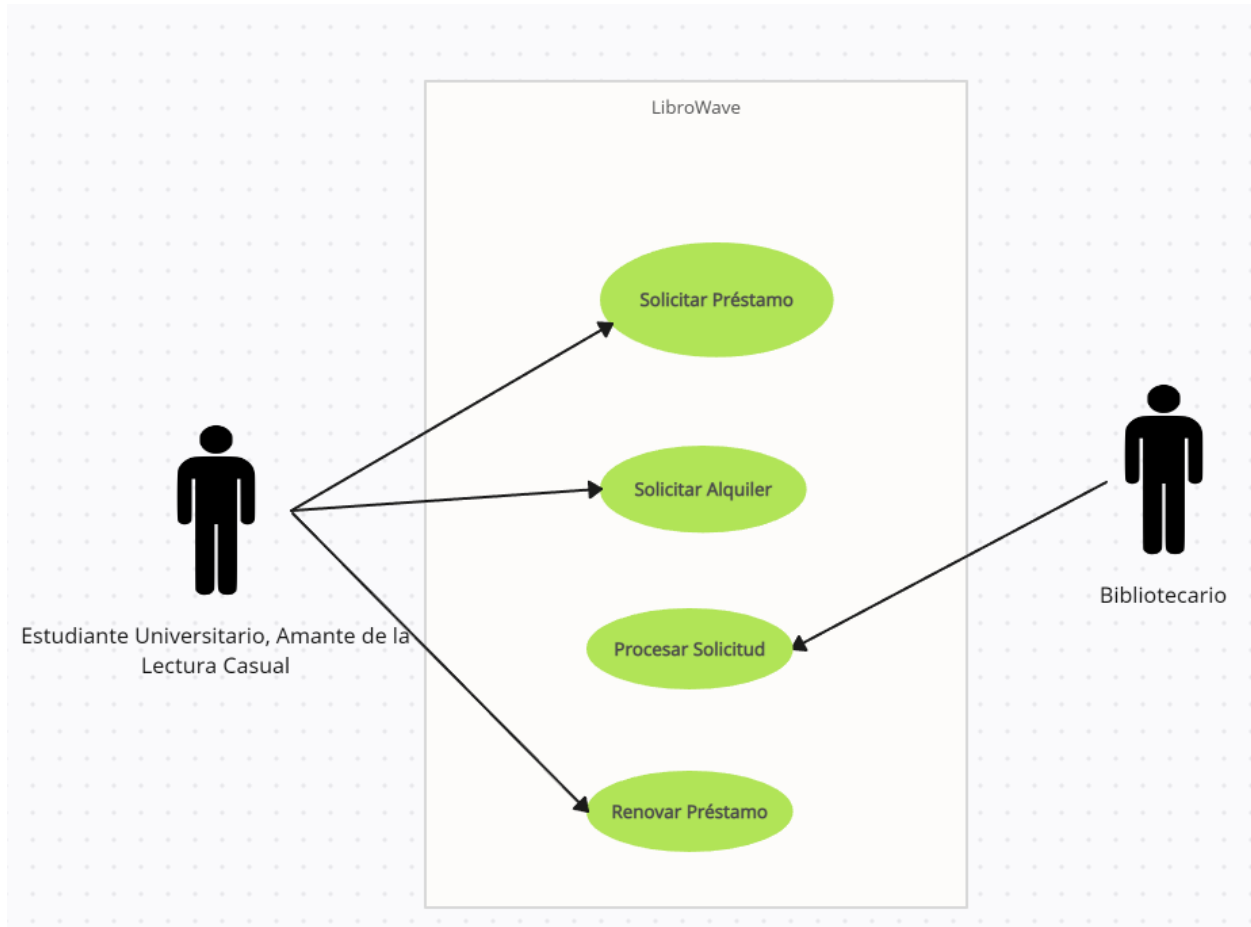
La clave radicarán en la implementación efectiva, la adaptabilidad y la atención constante a las necesidades de los usuarios.

## 4.2. Resumen de capacidades

Caso de Uso: Explorar el Catálogo.



### Caso de Uso: Préstamo o Alquiler de Libro.



## 4.3. Supuestos y Dependencias

Dentro de los requisitos no funcionales para la aplicación "LibroWave" están los siguientes:

### **Facilidad de Uso:**

La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de usar para acomodar a usuarios de diferentes niveles de habilidad tecnológica.

### **Rendimiento:**

La aplicación debe tener tiempos de respuesta rápidos para garantizar una



experiencia del usuario fluida durante la búsqueda, solicitud y navegación del catálogo.

**Escalabilidad:**

La aplicación debe ser capaz de manejar un aumento gradual en el número de usuarios, asegurando un rendimiento eficiente incluso en momentos de alta demanda.

**Robustez:**

La aplicación debe ser resistente a fallas y errores, gestionando situaciones inesperadas como caídas del servidor o pérdida de conexión de manera elegante y sin pérdida de datos críticos.

**Seguridad:**

Los datos del usuario, como la información de la cuenta y el historial de préstamos, deben estar protegidos mediante medidas de seguridad robustas, incluyendo encriptación y protección contra accesos no autorizados.

**Mantenimiento y Actualizaciones:**

La aplicación debe diseñarse de manera que permita actualizaciones regulares y mantenimiento sin interrupciones significativas en el servicio.

**Disponibilidad:**

La aplicación debe estar disponible la mayor parte del tiempo posible, con un tiempo de inactividad mínimo para garantizar el acceso continuo de los usuarios.

**Facilidad de Integración:**

La aplicación debe ser compatible con sistemas externos o servicios que la biblioteca pueda utilizar, facilitando la integración con otras herramientas o bases de datos.