

# ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE

OBJETIVO

Registrar los procesos y características definidas que debe cumplir el software, de tal forma que estos requisitos puedan ser verificados y validados objetivamente.

**PROCESOS OPERATIVOS:** Planificación del proyecto de software.

# SISTEMA WEB

# EDITORIAL HUMUS

**Coordinación General de**  
Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí  
Manuel Félix López  
**Investigación**

Intriago Pico Raquel

Loor Solórzano Gema

## CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	7
1.1. IDENTIFICACIÓN DEL SISTEMA.	8
1.2. OBJETIVO	8
1.3. ALCANCE	8
1.4. NOTACIONES Y DEFINICIONES	9
1.4.1. NOTACIONES	9
1.4.2. DEFINICIONES.	9
1.5. REFERENCIAS	10
2. DESCRIPCIÓN GENERAL	11
2.1. PERSPECTIVAS DEL PRODUCTO	11
2.2. FUNCIONES DEL PRODUCTO	12
2.3. CARACTERÍSTICAS DE USUARIO	13
2.4. RESTRICCIONES	15
2.5. SUPOSICIONES Y DEPENDENCIAS	15

2.6.	REQUISITOS FUTUROS.	16
2.7.	DIAGRAMAS	16
2.7.1.	DIAGRAMA DE CASO DE USO	16
2.7.2.	DIAGRAMA DE FLUJO DEL SISTEMA	19
2.7.3.	DIAGRAMA DE FLUJO DE PROCESOS	20
3.	REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS	25
3.1.	REQUERIMIENTOS DE INTERFACES EXTERNAS	25
3.1.1.	INTERFACES DE USUARIO	25
3.1.2.	INTERFACES CON EL HARDWARE	25
3.1.2.1.	Tecnología mínima que debe disponer el servidor.	26
3.1.2.2.	Tecnología mínima que deben disponer los clientes.	26
3.1.3.	INTERFACES SOFTWARE	26
3.1.4.	INTERFACES DE COMUNICACIÓN	27
3.2.	REQUERIMIENTOS FUNCIONALES	27
3.2.1.	INGRESO DE ADMINISTRADOR, AUTOR Y EVALUADOR AL SISTEMA. 27	
3.2.2.	RECUPERACIÓN DE CONTRASEÑA PARA USUARIOS DEL SISTEMA. 28	
3.2.3.	GESTIÓN DE USUARIOS DEL SISTEMA.	29
3.2.4.	CONFIGURAR PERFIL DE USUARIO.	30
3.2.5.	INICIAR PROCESO PARA LA PUBLICACIÓN DE LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS.	31
3.2.6.	GESTIÓN DE DOCUMENTOS PARA LOS PROCESOS DE PUBLICACIÓN DE LIBROS.	32

3.2.7.	GESTIÓN DE PROCESOS PARA LA PUBLICACIÓN DE LIBROS	33
3.2.8.	COMUNICACIÓN CON LOS AUTORES DE LOS LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS, DURANTE EL DESARROLLO DE LOS PROCESOS.	34
3.2.9.	GESTIÓN DE LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS.	35
3.2.10.	EVALUACIÓN POR PARES ACADÉMICOS A LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS.	36
3.2.11.	EMISIÓN DE RESULTADOS DE EVALUACIONES DE LOS PROCESOS EDITORIALES.	37
3.2.12.	CATEGORIZACIÓN DE LAS PUBLICACIONES DE LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS.	38
3.2.13.	PUBLICACIÓN DE LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS.	39
3.2.14.	PUBLICAR INFORMACIÓN RELACIONADA CON LOS PROCESOS EDITORIALES.	40
3.2.15.	GENERAR REPORTES ESTADÍSTICOS DE LAS PUBLICACIONES REALIZADAS EN LA EDITORIAL.	41
3.2.16.	VISUALIZAR LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS PUBLICADOS POR LA EDITORIAL.	42
3.2.17.	GENERAR ESTADÍSTICAS DE VISTAS DE LOS LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS.	43
3.2.18.	BÚSQUEDA DE LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS.	43
3.3.	REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES	44
3.3.1.	REQUERIMIENTOS DE RENDIMIENTO (EFICIENCIA)	44
3.3.2.	RESTRICCIONES DE DISEÑO	44
3.3.2.1.	Estándares asociados	45
3.3.3.	ATRIBUTOS DEL SISTEMA	45

3.3.3.1.	Requerimientos de desarrollo	45
3.3.3.2.	Seguridad	45
3.4.	OTROS REQUISITOS	46
4.	FICHA DEL DOCUMENTO	46

## 1. INTRODUCCIÓN

El presente documento describe la Especificación de Requerimientos de Software (ERS) del Sistema web de gestión de procesos de la Editorial Humus de la ESPAM MFL. Este sistema permitirá mejorar la administración de los procesos e información que involucra la publicación de libros, permitiendo realizar acciones como: gestión de usuarios, evaluación de libros, evaluación de evaluadores externos, revisión de documentación, comunicación entre la Editorial y autores, publicación de noticias sobre los procesos editoriales, búsqueda de libros, publicación de libros y seguimiento de manera organizada de las evidencias correspondientes a cada uno de los procesos editoriales.

Este documento cuenta con información que se constituye como un manual durante el desarrollo y posterior implementación del aplicativo. Además, en este se describe cada uno de los requerimientos obtenidos a través del análisis e investigación realizados, las características del Sistema, lo que puede y no puede realizar, además se define los requerimientos tecnológicos necesarios para el buen funcionamiento del mismo.

Esta ERS podrá ser utilizada como descripción, para obtener información sobre la administración, funcionamiento y mantenimiento, también contendrá información relevante como guía para cualquier otro desarrollador, necesite realizar mejoras o modificaciones del Sistema.

## 1.1. IDENTIFICACIÓN DEL SISTEMA.

Sistema Web Editorial Humus es un sistema para la gestión de los procesos de la Editorial Humus. En esta versión el sistema interactúa con parte de la información almacenada en las bases de datos institucionales consumiendo los servicios web publicados en el sistema de gestión académica de la institución, el sistema incluye varios módulos en los que se podrá gestionar usuarios, administrar el desarrollo de los procesos relacionados a la publicación de los libros, subir noticias, documentos y publicar libros para que sean accedidos de manera digital mediante la página web de la Editorial.

## 1.2. OBJETIVO

Automatizar la gestión de los procesos editoriales, la publicación de libros y noticias relacionadas con la Editorial Humus.

## 1.3. ALCANCE

Se adjudica al proyecto el nombre de "Sistema Web Editorial Humus". El cual corresponde al proyecto de integración curricular Sistema web de gestión de procesos de la Editorial Humus de la ESPAM MFL.

El objetivo es disponer de una herramienta que permita a los autores de libros disponer de información en cuanto al proceso y requisitos necesarios para la publicación de su libro en la Editorial, así también permitirá a usuarios poder acceder mediante el sitio web a los diferentes libros y capítulos de libros que hayan sido publicados por la Editorial; el sistema permitirá la carga y descarga de archivos así como la comunicación entre los autores interesados en publicar y la administración del sistema.



Es una herramienta de ayuda a la Coordinación General de Investigación de la ESPAM MFL, para disponer de un mejor manejo de información relacionada a los procesos que se llevan a cabo en la Editorial Humus.

- **Objetivos específicos del Sistema**

- Permitir la gestión de usuarios.
- Publicar libros y capítulos de libros que se trabajen en la Editorial Humus.
- Interactuar con los autores de los libros y capítulos de libros, durante el desarrollo de los procesos.
- Cargar información relacionada con los procesos editoriales como: normativas, modelos, formatos, plantillas y noticias.

## 1.4. NOTACIONES Y DEFINICIONES

### 1.4.1. NOTACIONES

**ERS:** Especificación de requerimientos de software.

**SO:** Sistema Operativo.

**XP:** Extreme Programming - Programación extrema.

### 1.4.2. DEFINICIONES.

**Software:** Programa informático que mediante instrucciones dadas permite la ejecución de funciones específicas en un computador o dispositivo móvil.

**Cliente:** Organización, persona o personas que definen los requerimientos, operan o interactúan directamente con el software.

**Usuario:** Persona que hace uso o interactúa con el software.

**Guía:** Manual o conjunto de indicaciones que sirven para orientarse.

**Requerimiento:** Funcionalidad de un producto o servicio que se documenta en el proceso del desarrollo de software.

**ASP.NET:** Plataforma de desarrollo compuesta por herramientas, lenguajes de programación y bibliotecas para crear muchos tipos diferentes de aplicaciones.

**MICROSOFT SQL SERVER:** Sistema de gestión de base de datos relacional, utilizado para manipular y recuperar datos, crear tablas y definir relaciones entre ellas.

**BOOTSTRAP:** Bootstrap es un framework front-end utilizado para desarrollar aplicaciones web y sitios mobile first, o sea, con un layout que se adapta a la pantalla del dispositivo utilizado por el usuario.

**XP:** Metodología ágil de desarrollo de software, diseñada para entregar el software que los clientes necesitan en el momento en que lo necesitan.

## 1.5. REFERENCIAS

**IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)**, 2009. IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications Standard IEEE-830-1998. New York, USA.

**ESPAM MFL** (Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López), 2020. Reglamento de publicaciones de la Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López.

## 2. DESCRIPCIÓN GENERAL

El siguiente ERS muestra información sobre los requisitos del sistema web Editorial Humus, siendo descritos de manera general en los próximos apartados. Este documento permitirá obtener un gran entendimiento del sistema con gran facilidad. Entre los temas generales del documento se detallarán los Requerimientos Específicos del sistema, de manera profunda para permitir un diseño del sistema que cumpla con los requerimientos del usuario, y luego poder realizar pruebas que corroboren que el sistema efectúe las funcionalidades planteadas mediante los requisitos en este documento.

La ERS del Sistema web Editorial Humus está dividida en tres temas generales:

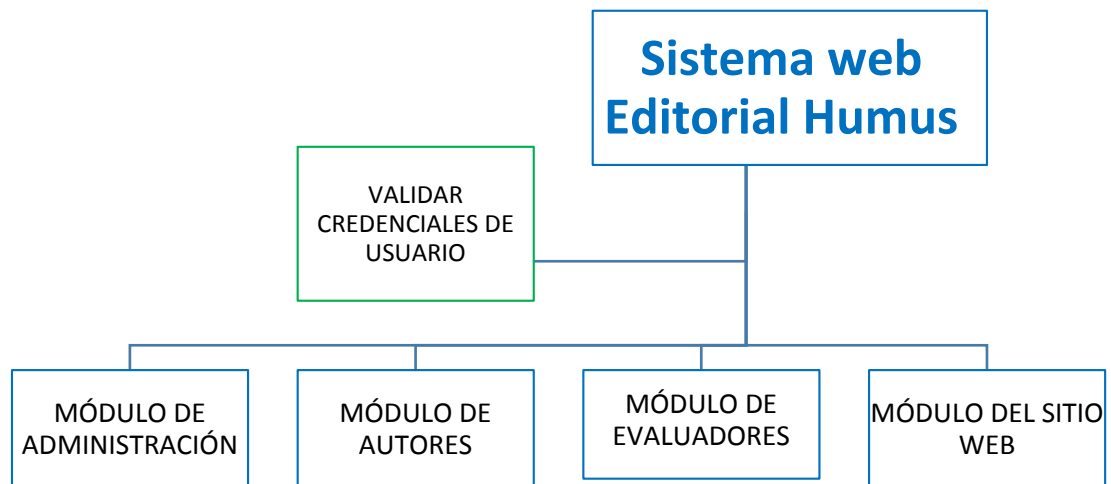
- Introducción
- Descripción General
- Requerimientos Específicos.

### 2.1. PERSPECTIVAS DEL PRODUCTO

El Sistema web Editorial Humus será uno de los nuevos sistemas independientes que dispone la ESPAM MFL, utilizando parte de la información almacenada en el sistema de gestión académica de la institución (SGI); el sistema emplea tecnologías similares a las que se utilizan en aplicativos desarrollados en la ESPAM MFL.

Este sistema será desarrollado como requerimiento de parte de la Coordinación General de Investigación de la ESPAM MFL. Está orientado a la gestión de los procesos de la Editorial HUMUS y la publicación de libros, noticias, normativas e información relacionada a la Editorial.

## 2.2. FUNCIONES DEL PRODUCTO



- **MÓDULO DE USUARIO**

En esta sección los usuarios ingresarán al sistema mediante el login en el cual los datos ingresados se verifican con la información almacenada en la base de datos institucional.

- **MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN**

Esta Sección mostrará que el sistema se integrará con el usuario (administrador), es decir usará credenciales (usuario y contraseña) para acceder al módulo de administración, teniendo en cuenta que el usuario ya posee una cuenta de administrador este podrá gestionar usuarios, gestionar los procesos editoriales de los libros, publicar libros y capítulos de libros en el sitio web una vez que estos ya hayan cumplido con todos los requisitos previos requeridos por la Editorial Humus; también tendrá la opción de cargar en el sistema información relacionada con los procesos editoriales, tales como: normativas, modelos, formatos, plantillas y noticias; siendo estos publicados en el sitio web de la Editorial.

- **MÓDULO DE AUTORES**

Esta Sección mostrará que el sistema se integrará con el usuario (autor), es decir usará credenciales (usuario y contraseña) para acceder al módulo de autores, teniendo en cuenta que el usuario ya posee una cuenta con anterioridad. De manera que el usuario pueda cargar, descargar documentos relacionados a los procesos de publicación y mantener la constancia de la etapa en la que se encuentra el proceso de publicación de su libro, a la vez que pueda interactuar con las diferentes opciones que se incluyan en dicho módulo.

- **MÓDULO DE EVALUADORES**

Esta Sección mostrará que el sistema se integrará con el usuario (evaluador), es decir usará credenciales (usuario y contraseña) para acceder al módulo de evaluadores, teniendo en cuenta que el usuario ya posee una cuenta con anterioridad. De manera que el usuario pueda cargar, descargar documentos relacionados al proceso de evaluación externa y realizar la respectiva evaluación del libro que le haya sido asignado, a la vez que pueda interactuar con las diferentes opciones que se incluyan en dicho módulo.

- **MÓDULO DEL SITIO WEB**

Esta subsección mostrará las opciones que integra el sitio web, en este módulo el usuario podrá buscar y acceder a libros y capítulos de libros que se encuentren publicados en el sitio web de la Editorial HUMUS; el usuario también podrá interactuar con las diferentes opciones que se incluyan en dicho módulo como el acceder a noticias, normativas, formatos y plantillas relacionados a los procesos de la Editorial Humus.

## 2.3. CARACTERÍSTICAS DE USUARIO

El acceso al sistema está restringido por diferentes módulos mediante una verificación de su perfil en el sistema, este debe estar ingresado en la base

de datos; estos niveles de acceso se agrupan en 3 niveles: administrador, autor, evaluador y un cuarto nivel que corresponde al sitio web al que cualquier usuario podrá acceder.

TIPO DE USUARIO	<b>ADMINISTRADOR</b>
DESCRIPCIÓN	Tiene acceso al módulo de administración del sistema.
FORMACIÓN	Conocimiento del reglamento y procesos de la Editorial Humus. Conocimiento básico para la administración del sistema web.
HABILIDADES	Manejo de computadores y sistemas WEB.
ACTIVIDADES	Realizar la gestión de usuarios: administrador, autor y evaluador. Cargar información, noticias, formatos y plantillas relacionada con los procesos editoriales. Recepción y comprobación de la documentación enviada por el solicitante. Comunicación con los solicitantes sobre las observaciones y etapas del proceso de publicación de la Editorial Humus.

TIPO DE USUARIO	<b>AUTOR</b>
DESCRIPCIÓN	Tiene acceso al módulo de autores.
FORMACIÓN	Conocimiento del reglamento y procesos de la Editorial Humus.
HABILIDADES	Manejo de computadores y sistemas WEB.
ACTIVIDADES	Carga de documentos con los datos requeridos. Descarga de documentos recibidos. Recepción de notificaciones relacionadas al proceso editorial.

TIPO DE USUARIO	<b>EVALUADOR</b>
DESCRIPCIÓN	Tiene acceso al módulo de evaluador.

FORMACIÓN	Ninguna.
HABILIDADES	Manejo de computadores y sistemas WEB.
ACTIVIDADES	Carga de documentos con los datos requeridos. Efectuar la respectiva evaluación del libro en el sistema. Descarga de documentos recibidos.

## 2.4. RESTRICCIONES

Entre las limitaciones que se tienen en la aplicación son las siguientes:

- El sistema será desarrollado en **ASP.NET** un lenguaje con una orientación a objetos.
- El motor de la base de datos será **SQLSERVER 2018** de tecnología Objeto-Relacional.
- La metodología para el desarrollo se basará en las mejores características de la metodología ágil como **XP**.
- Se utilizará como fuente de diseño del sistema web la plantilla **BOOTSTRAP**.

## 2.5. SUPOSICIONES Y DEPENDENCIAS

La implementación de un nuevo reglamento que afecte o modifique los procesos de la Editorial Humus afectará la manera en la que se llevan los procesos editoriales en el sistema por lo cual se tendrían que realizar modificaciones a los módulos y funcionalidades involucrados.

El sistema debe interactuar con navegadores web de terceros, por lo cual algún cambio o actualización en ellos puede afectar en el diseño o uso de elementos vinculados al mismo.

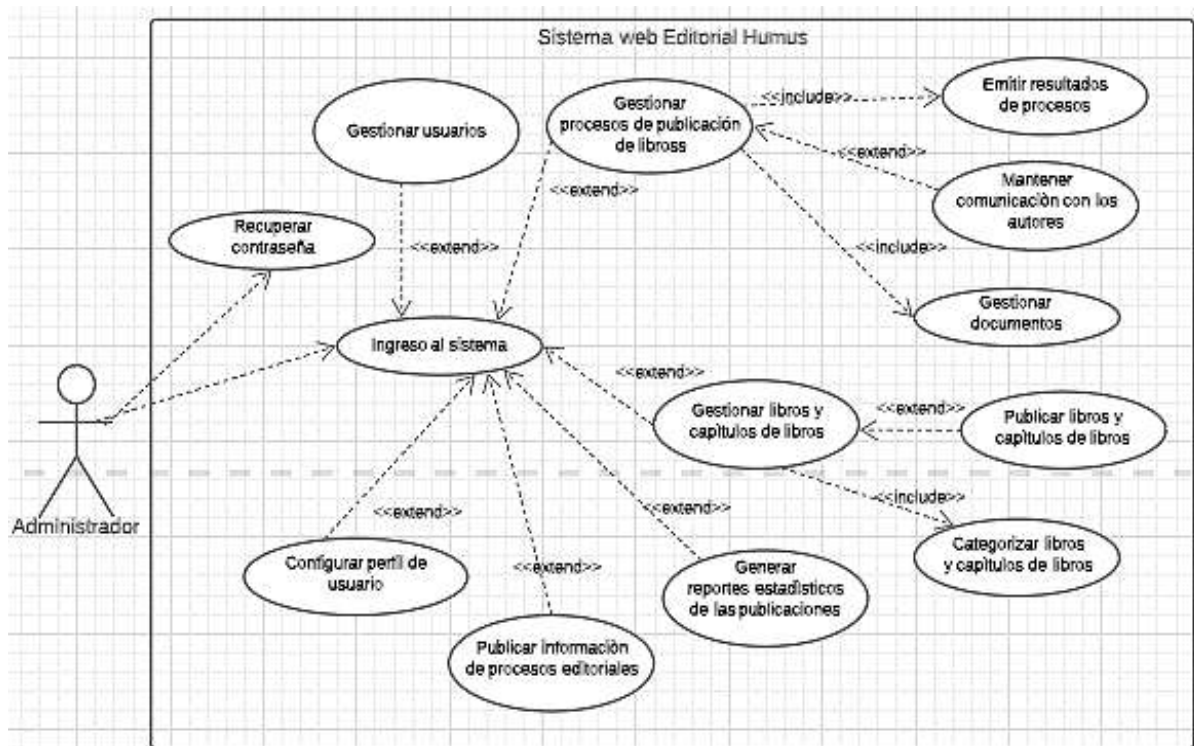
## 2.6. REQUISITOS FUTUROS.

Los requisitos planteados pueden ser posibles mejoras, que luego de estudio y análisis pueden generar cambios en el sistema:

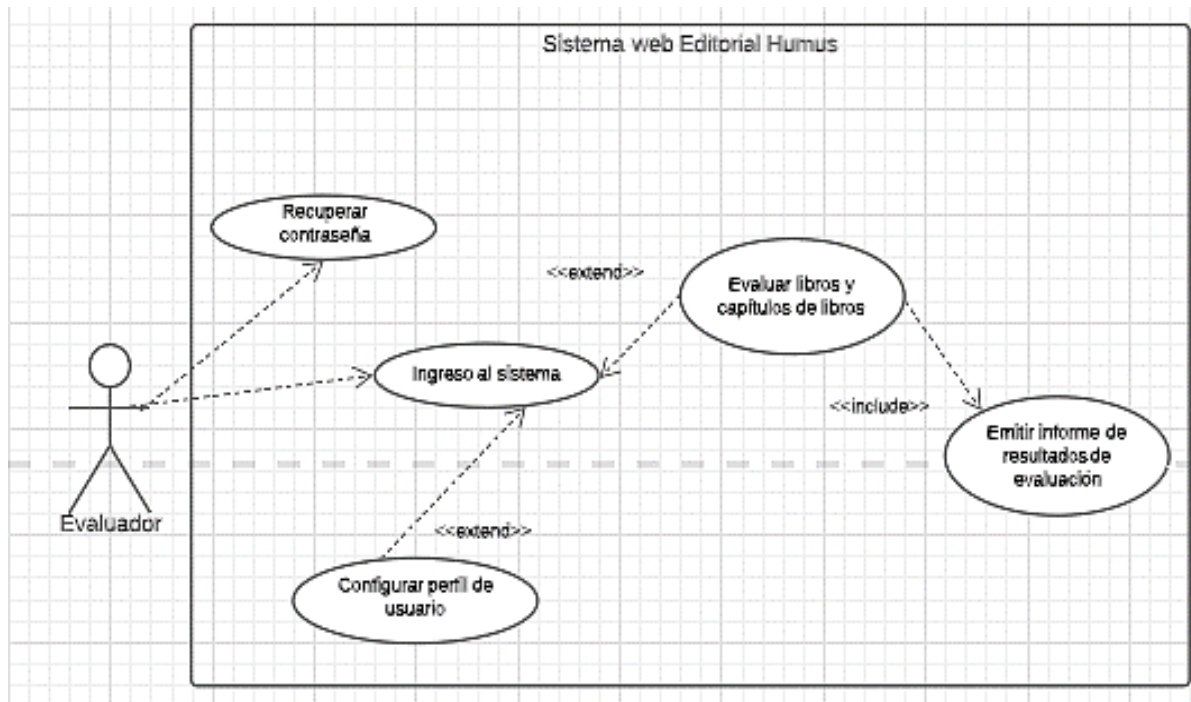
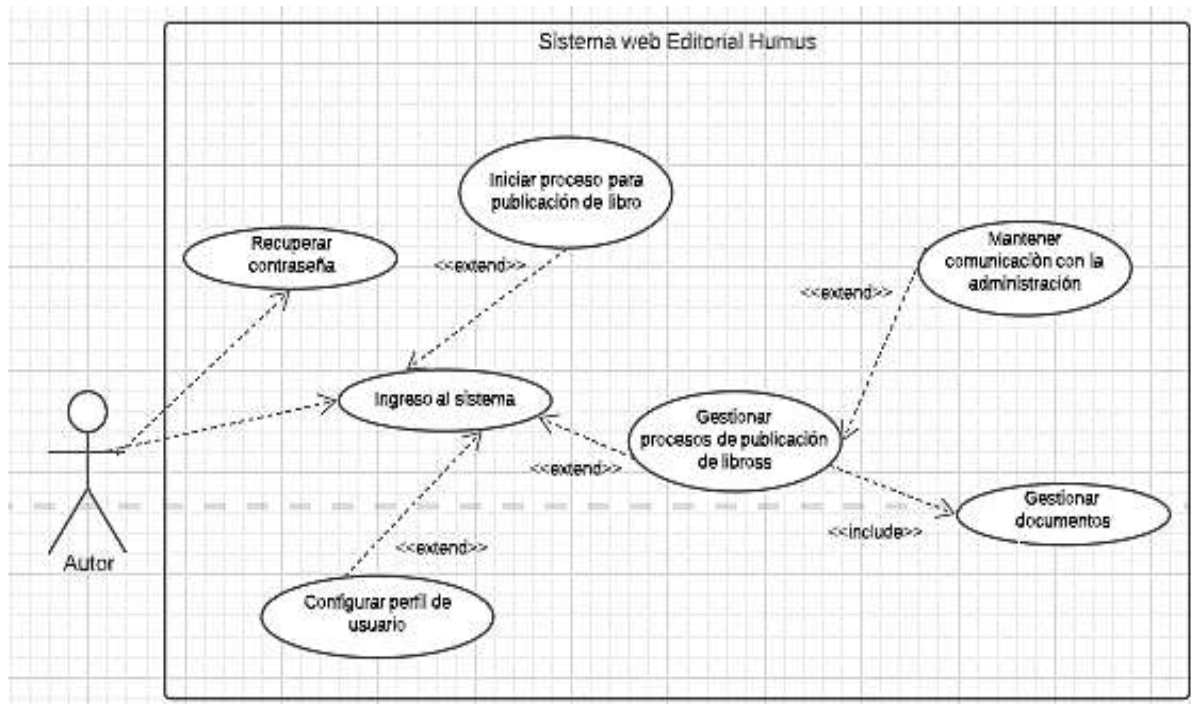
- Mejoras en la plantilla del sistema general.
- Implementación de nuevos mecanismos de seguridad en el ingreso del sistema.
- Nuevas funcionalidades a los procesos del sistema.

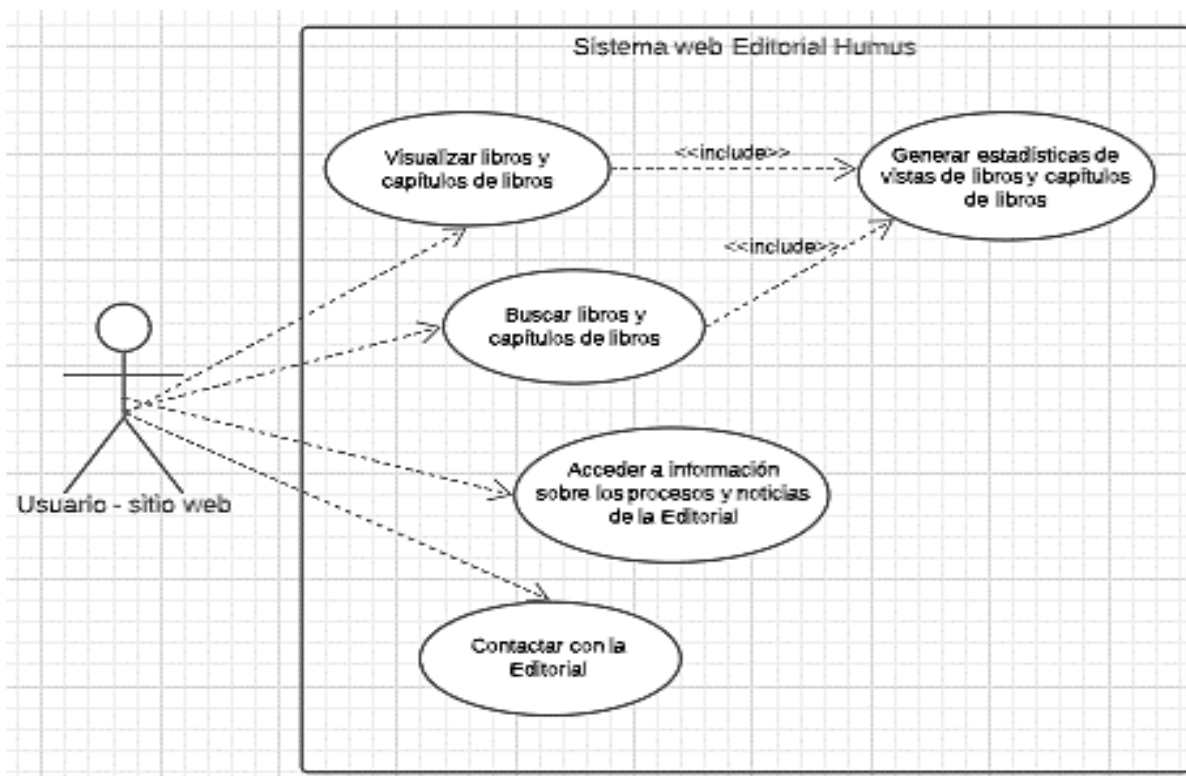
## 2.7. DIAGRAMAS

### 2.7.1. DIAGRAMA DE CASO DE USO

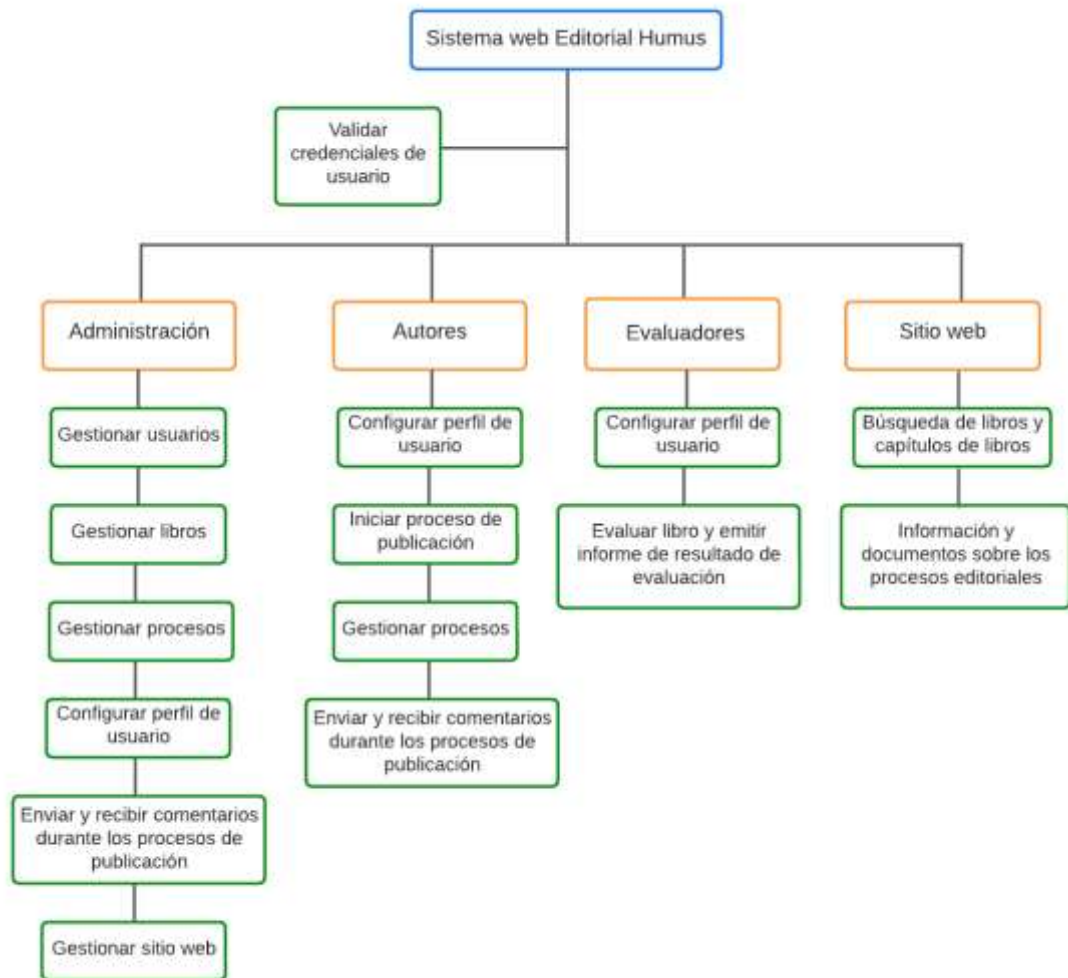




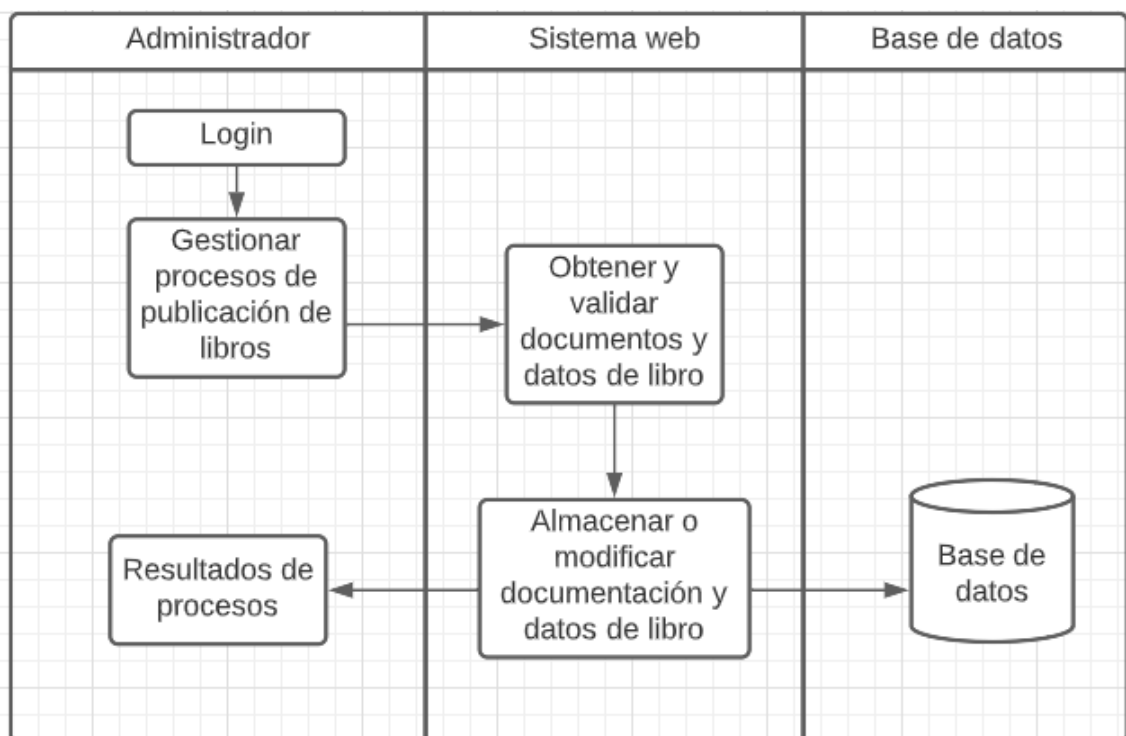
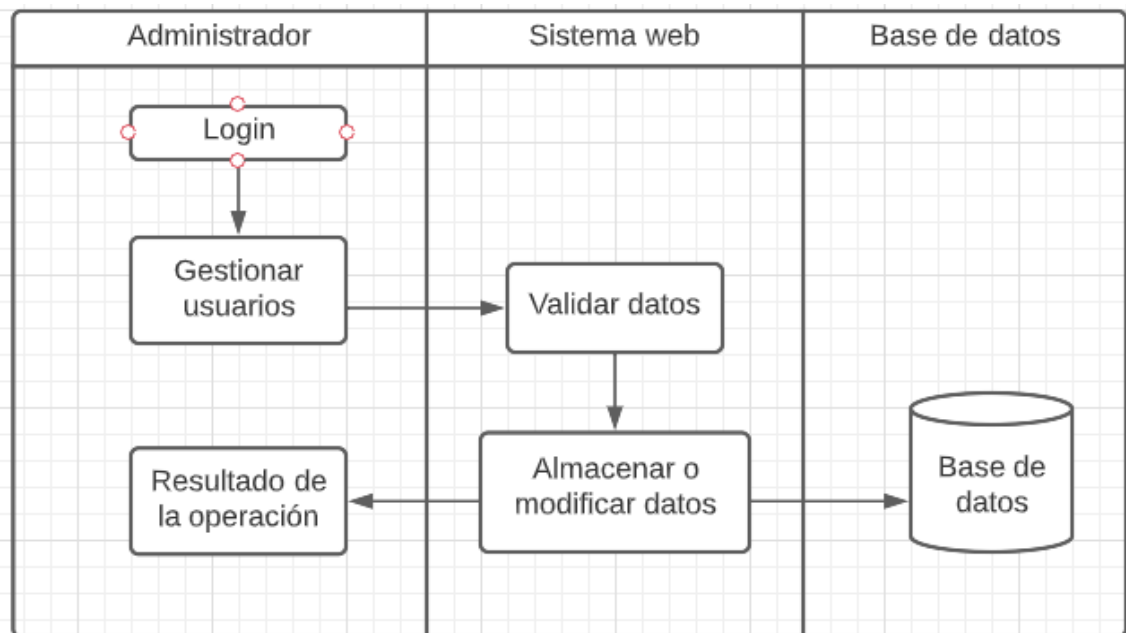


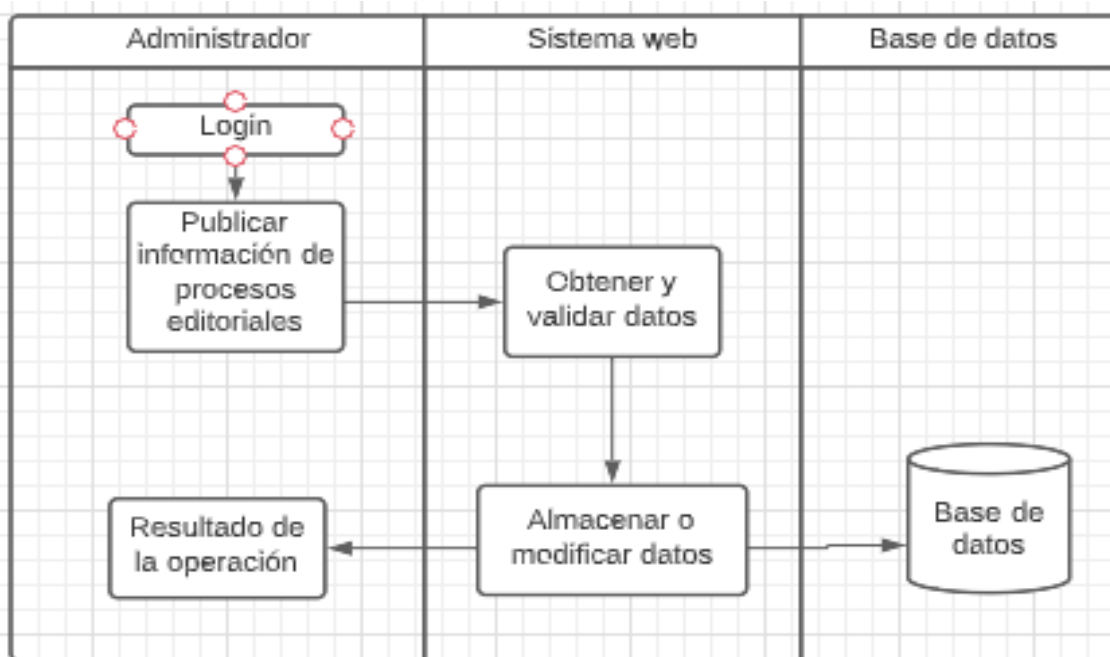
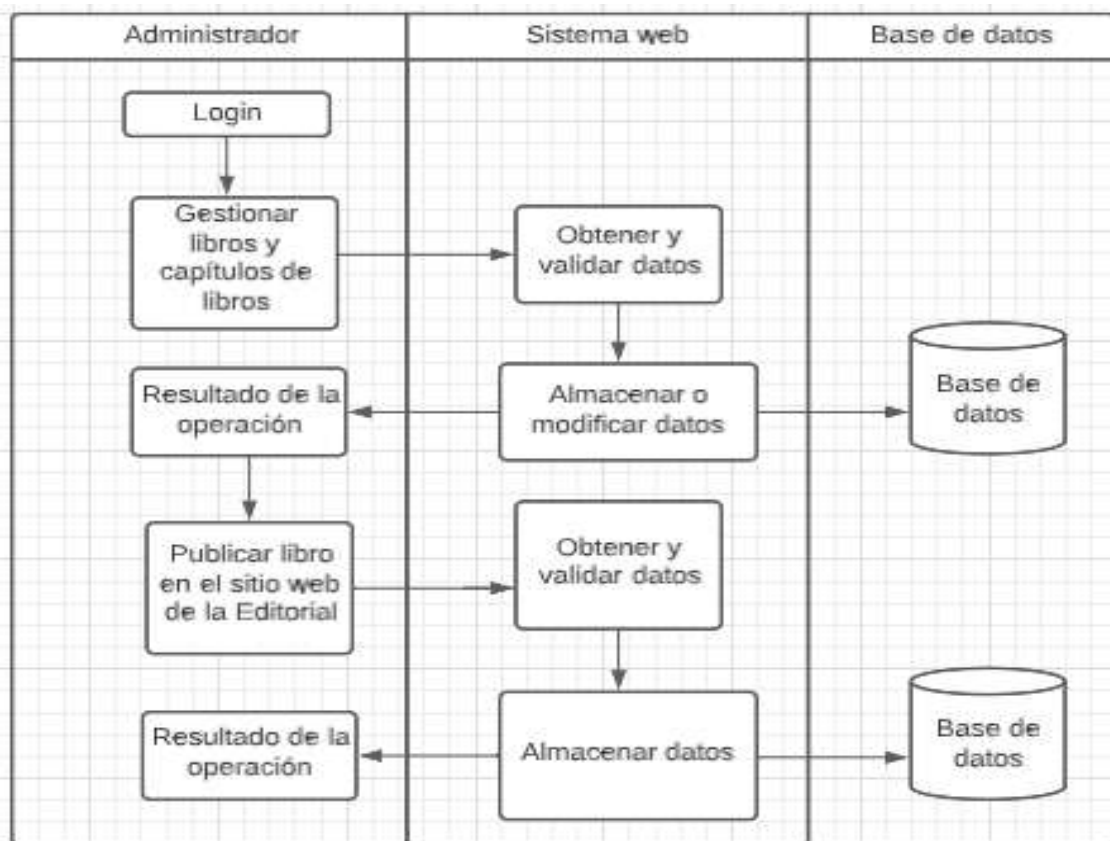


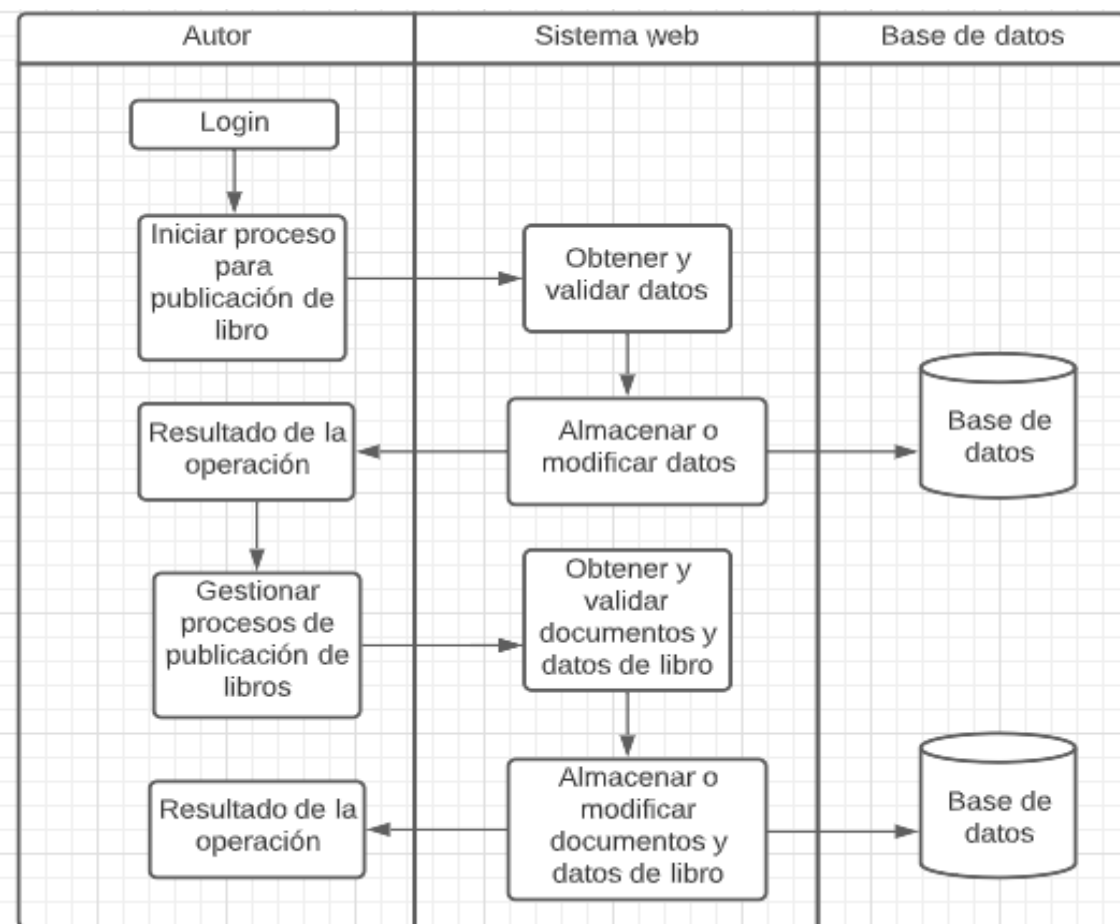
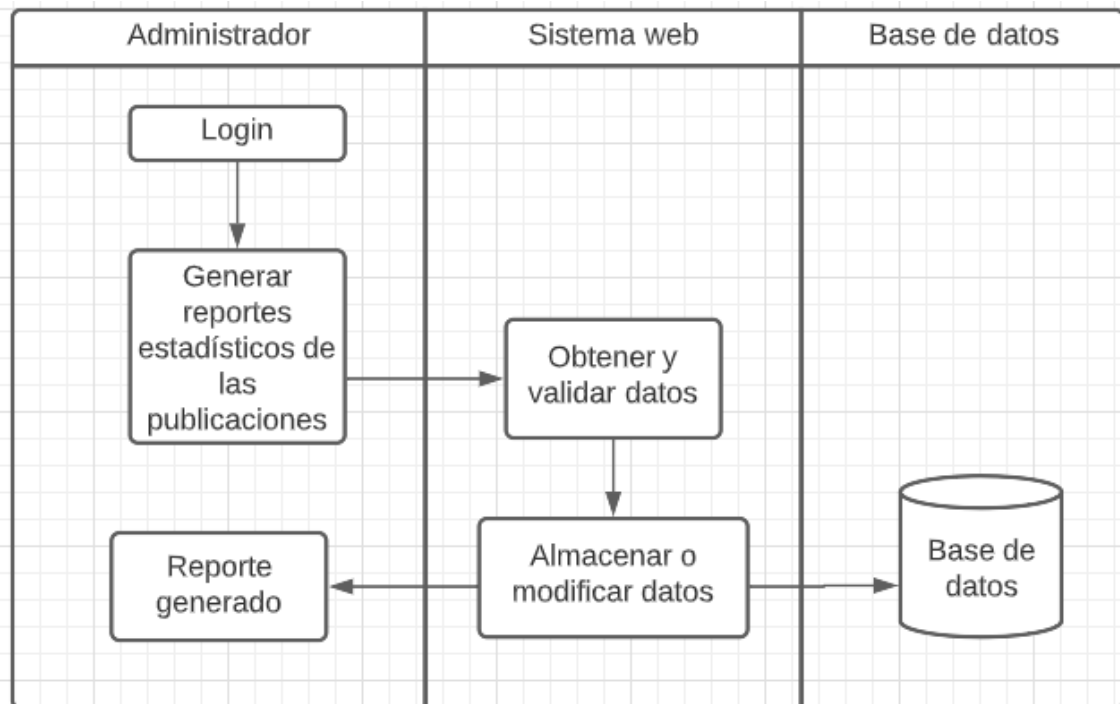
## 2.7.2. DIAGRAMA DE FLUJO DEL SISTEMA

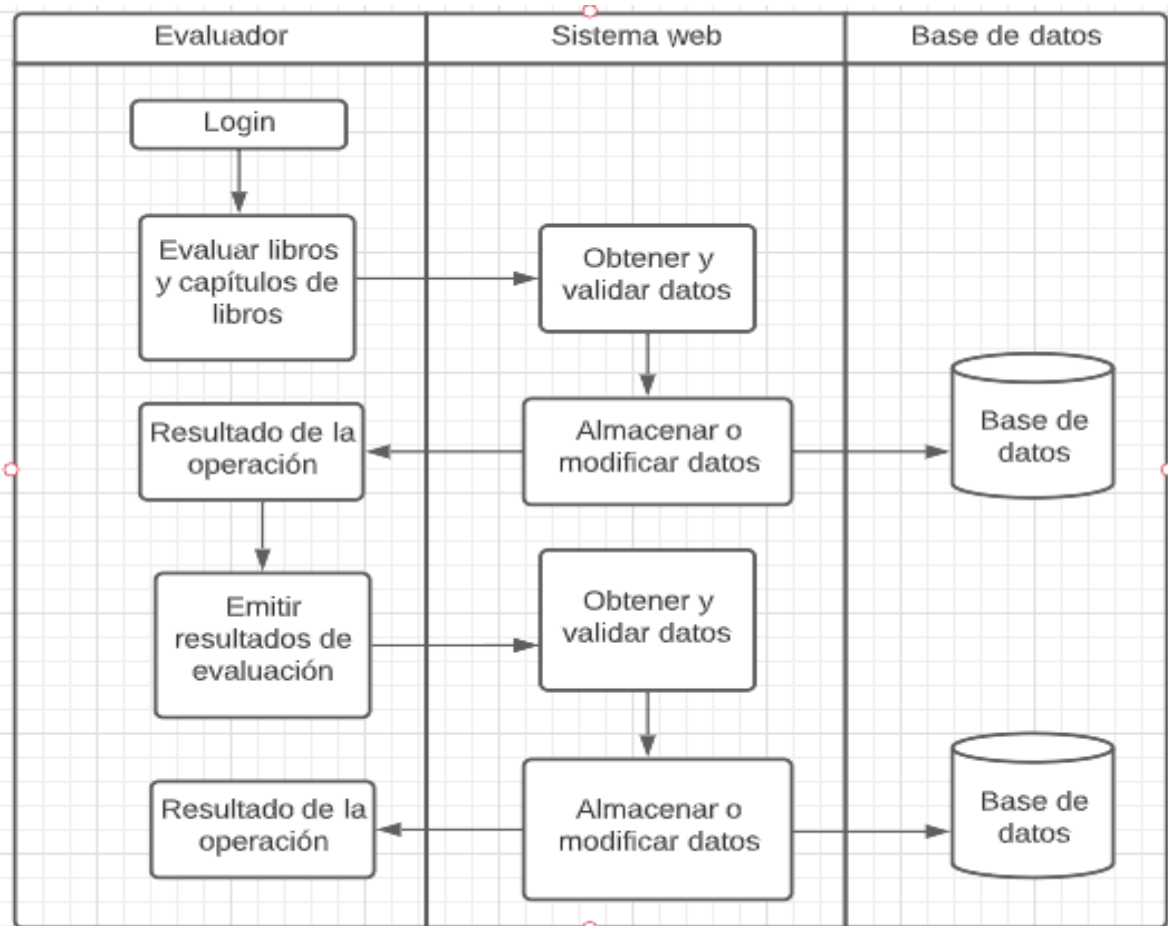


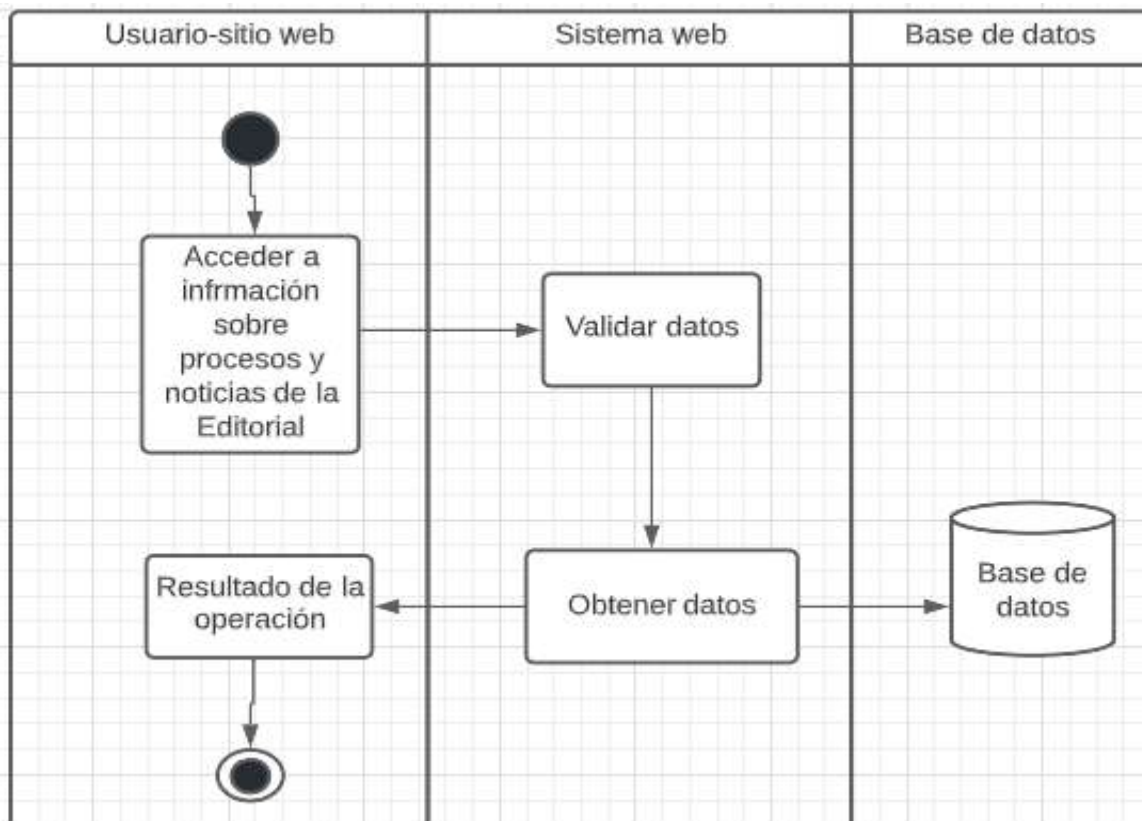
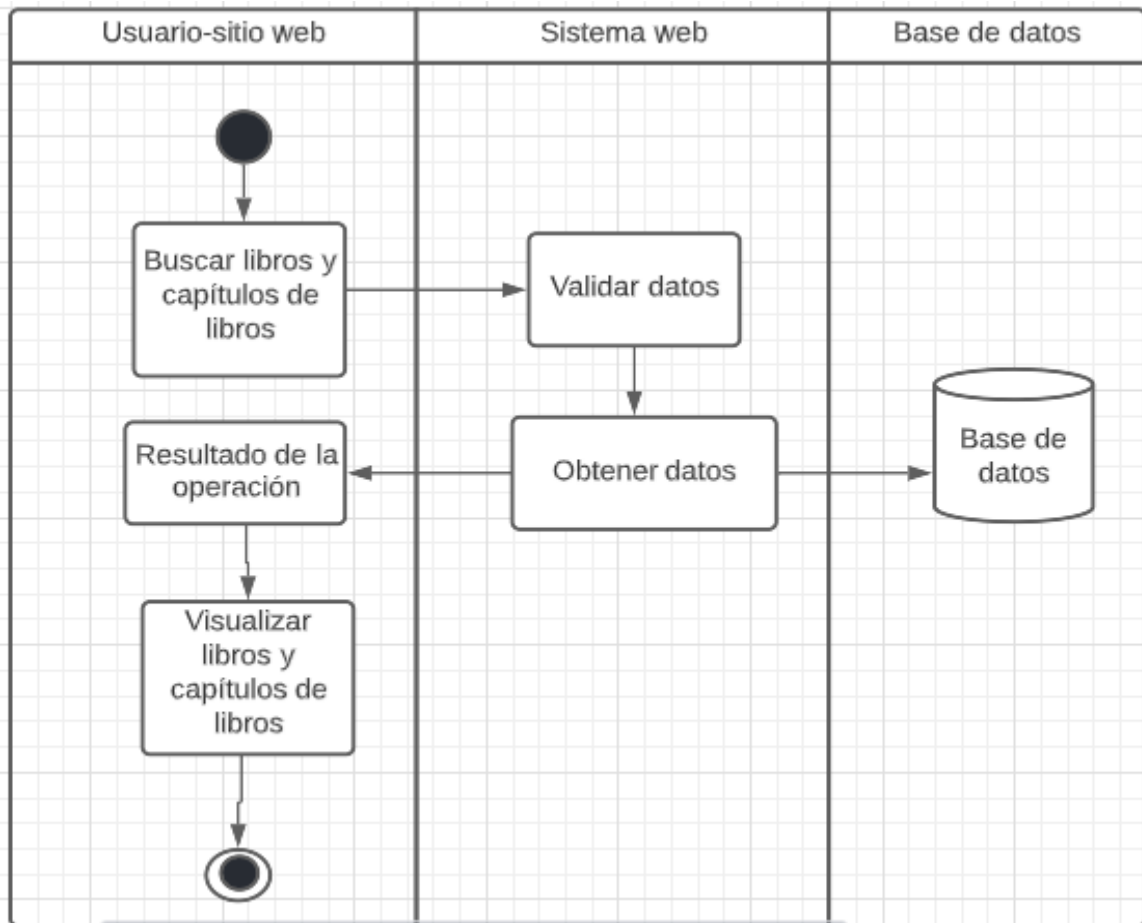
### 2.7.3. DIAGRAMA DE FLUJO DE PROCESOS













### 3. REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS

Estos requerimientos deberán ser realizados por el sistema web Editorial Humus, mismos que han sido descritos de acuerdo a la información recopilada con la persona delegada del departamento de Coordinación General de Investigación durante una entrevista previamente realizada, a fin de que el sistema cumpla con todas las especificaciones requeridas para los usuarios y para un correcto funcionamiento del mismo.

#### 3.1. REQUERIMIENTOS DE INTERFACES EXTERNAS

##### 3.1.1. INTERFACES DE USUARIO

En el aplicativo se implementarán diferentes elementos para manipular la información, el sistema cuenta con un diseño amigable e intuitivo para los usuarios, algunas de las características de la interfaz serán:

- Ingreso de información mediante formularios Web.
- Métodos de validación de información en los formularios, así como también de los controles del aplicativo.
- Botones para ejecutar los diferentes procesos, como guardar, modificar, eliminar y consultar; o ejecutar funciones propias del aplicativo.

##### 3.1.2. INTERFACES CON EL HARDWARE

El usuario será capaz de utilizar la aplicación en sistemas operativos de Windows, Linux y OSX. El usuario será capaz de utilizar la aplicación sin necesidad de instalación de cualquier SO adicional, excepto el navegador web.

#### **3.1.2.1. Tecnología mínima que debe disponer el servidor.**

Las características mínimas que debe de tener el servidor para que pueda soportar las herramientas y permita funcionar la aplicación son los siguientes:

- Procesador Pentium Dual Core 1.7. GHz.
- Memoria RAM de 1 GB.
- Disco Duro de 50 Gb-
- Tarjeta de Red 10/100 Mbps
- Monitor, mouse, teclado, CD-ROM

#### **3.1.2.2. Tecnología mínima que deben disponer los clientes.**

Las características mínimas que deben de tener los computadores de los clientes (usuarios) para que pueda funcionar correctamente el sistema web son:

- Procesador Pentium III 700. MHz.
- Memoria RAM de 128 Mb.
- Disco Duro de 15 Gb.
- Tarjeta de Red 10/100 Mbps.
- Monitor, mouse, teclado.

#### **3.1.3. INTERFACES SOFTWARE**

El módulo web tendrá que disponer de alguno de los siguientes software base en el servidor:

	VISUAL STUDIO
PROPÓSITO DE USO	Al surgir la posibilidad de utilizar Web Services para gestionar el middleware, .net es una buena solución ya que dispone de manera rápida y segura de desarrollar aplicaciones de este tipo.
VERSIÓN	Microsoft Visual Studio 2019.
FUENTE	Microsoft <a href="http://msdn.microsoft.com/es/co/netframework/default.aspx">http://msdn.microsoft.com/es/co/netframework/default.aspx</a>
COMENTARIOS ADICIONALES	

### 3.1.4. INTERFACES DE COMUNICACIÓN

El sistema será accedido de manera implícita por el usuario final, a través de una comunicación por internet.

El protocolo de comunicación a usar es TCP/IP y sobre este protocolo se maneja un sistema Web definido por protocolos de la World Wide Web Consortium [w3c2010] (23).

## 3.2. REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

### 3.2.1. INGRESO DE ADMINISTRADOR, AUTOR Y EVALUADOR AL SISTEMA.

Código de requisito	RF001
Nombre de requisito	Ingreso de administrador, autor y evaluadora al sistema.
Tipo	Requisitos de producto <input checked="" type="radio"/> Requisitos de proyecto <input type="radio"/>
Fuente del requisito	Rol administrador, autor, evaluador.
Prioridad del requisito	Alta/Esencial <input checked="" type="radio"/> Media/Deseada <input type="radio"/> Baja/Opcional <input type="radio"/>
Caso de uso asociado	CU001, CU002, CU003.

Tipo de usuarios	Administrador, autores, evaluadores.
Historia de usuario	Paso 01: Ingreso al sistema
DESCRIPCIÓN	El sistema debe permitir el ingreso de usuario y contraseña para realizar las diferentes funciones que tendrá cada uno.
PROCESO	El sistema pedirá la correspondiente identificación como el usuario y contraseña. Luego verificará que estos datos ingresados se encuentren registrados en el sistema y pueda acceder a las funcionalidades del mismo.
ENTRADAS	Usuario, Contraseña,
SALIDAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mensaje de error en el caso de no haber llenado algún campo.</li> <li>• Mensaje de error en el caso de que las credenciales del usuario no coincidan con las registradas en el sistema.</li> </ul>
RESTRICCIONES	Ninguna

### 3.2.2. RECUPERACIÓN DE CONTRASEÑA PARA USUARIOS DEL SISTEMA.

Código de requisito	<b>RF002</b>
Nombre de requisito	Recuperación de contraseña para usuarios del sistema.
Tipo	Requisitos de producto <input checked="" type="radio"/> Requisitos de proyecto <input type="radio"/>
Fuente del requisito	Rol administrador, autor, evaluador.
Prioridad del requisito	Alta/Esencial <input checked="" type="radio"/> Media/Deseada <input type="radio"/> Baja/Opcional <input type="radio"/>
Caso de uso asociado	CU001, CU002, CU003.
Tipo de usuarios	Administrador, autores, evaluadores.
Historia de usuario	Paso 02: Recuperar contraseña.
DESCRIPCIÓN	El sistema debe permitir la recuperación de contraseña a los usuarios del sistema.
PROCESO	El sistema contará con la opción de recuperar contraseña en donde se solicitará el correo electrónico del usuario para validar que este registrado en el sistema, una vez verificado el sistema enviará un

	mensaje a la dirección de correo electrónico un link con un token de acceso temporal para que pueda ser redirigido al apartado para establecer una nueva contraseña.
ENTRADAS	Dirección de correo electrónico, Contraseña,
SALIDAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mensaje de error en el caso de no haberse actualizado la contraseña o si el token de acceso venció.</li> <li>• Mensaje de error en el caso de que el correo ingresado del usuario no coincida con los registrados en el sistema.</li> <li>• Mensaje de éxito si se registró correctamente el cambio de contraseña.</li> </ul>
RESTRICCIONES	Ninguna

### 3.2.3. GESTIÓN DE USUARIOS DEL SISTEMA.

[Módulo de administración]

Código de requisito	RF003
Nombre de requisito	Gestión de usuarios del sistema.
. Tipo	Requisitos de producto <input checked="" type="radio"/> Requisitos de proyecto <input type="radio"/>
Fuente del requisito	Rol de administrador
Prioridad del requisito	Alta/Esencial <input checked="" type="radio"/> Media/Deseada <input type="radio"/> Baja/Opcional <input type="radio"/>
Caso de uso asociado	CU001
Tipo de usuarios	Administrador.
Historia de usuario	Paso 03: Gestionar usuarios del sistema.
DESCRIPCIÓN	El sistema debe permitir al administrador realizar distintas acciones tales como: llevar el control de usuarios, agregar, modificar y deshabilitar usuarios en caso de ser requerido.
PROCESO	El sistema permitirá al administrador registrar usuarios: autores, evaluadores y enviará automáticamente un mensaje al correo electrónico del usuario registrado en donde se mostrarán las credenciales de acceso al sistema. En caso de requerirse deshabilitar a un usuario el sistema también le notificará mediante correo que su cuenta ha sido suspendida e indicará los pasos a seguir en caso que se necesite volver a activar dicho usuario.

ENTRADAS	Datos de usuarios.
SALIDAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mensaje de error en el caso de no haber llenado los campos requeridos.</li> <li>Mensaje de éxito si los datos se registraron correctamente.</li> </ul>
RESTRICCIONES	Ninguna

### 3.2.4. CONFIGURAR PERFIL DE USUARIO.

Código de requisito	RF004
Nombre de requisito	Configurar perfil de usuario.
Tipo	Requisitos de producto <input checked="" type="radio"/> Requisitos de proyecto <input type="radio"/>
Fuente del requisito	Rol de administrador, autor, evaluador.
Prioridad del requisito	Alta/Esencial <input checked="" type="radio"/> Media/Deseado <input type="radio"/> Baja/Opcional <input type="radio"/>
Caso de uso asociado	CU001, CU002, CU003.
Tipo de usuarios	Administrador, autores, evaluadores.
Historia de usuario	Paso 04: Configurar información de perfil de usuario.
DESCRIPCIÓN	El sistema debe permitir al usuario configurar la información de su perfil: permitiéndole agregar, cambiar o eliminar foto de perfil, editar datos personales tales como: nombres, correo electrónico, usuario y contraseña.
PROCESO	El sistema mostrará las diferentes opciones que se encuentren disponibles según el rol del usuario. Nos ubicamos en la parte izquierda donde se encuentra el menú principal y seleccionamos la opción de configurar perfil. El sistema mostrará los datos del usuario registrados con anterioridad y ofrecerá la opción de editar dicha información al usuario si así lo desea.
ENTRADAS	Datos a modificar del usuario.
SALIDAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mensaje de error en el caso de no haber llenado algún campo.</li> <li>Mensaje de error en el caso de haber fallado la actualización de los datos.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mensaje de éxito una vez que se haya actualizado la información correctamente.</li> </ul>
RESTRICCIONES	Ninguna

### 3.2.5. INICIAR PROCESO PARA LA PUBLICACIÓN DE LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS.

[Módulo de autores]

Código de requisito	RF005
Nombre de requisito	Iniciar proceso para la publicación de libros y capítulos de libros.
Tipo	Requisitos de producto <input checked="" type="radio"/> Requisitos de proyecto <input type="radio"/>
Fuente del requisito	Rol de autor
Prioridad del requisito	Alta/Esencial <input checked="" type="radio"/> Media/Deseado <input type="radio"/> Baja/Opcional <input type="radio"/>
Caso de uso asociado	CU002.
Tipo de usuarios	Autores
Historia de usuario	Paso 05: Iniciar el proceso de publicación de libros.
DESCRIPCIÓN	El sistema debe permitir al usuario acceder a la opción de iniciar el proceso para publicar libros.
PROCESO	El sistema mostrará las distintas opciones que se encuentren disponibles para el autor. Nos ubicamos en la parte de izquierda donde se encuentra el menú principal en donde se escogerá la opción de ver libros dentro de la cual se mostrará los libros que se tengan en proceso de publicación con los respectivos datos de autor, fecha de creación, proceso en el que se encuentra, estado, porcentaje del proceso y las opciones de gestionar proceso si ya se ha dado inicio al proceso de publicación o la opción de iniciar proceso conjuntamente con la opción de editar título del libro, mismo que debe ser modificado antes de dar inicio al proceso de publicación de libro.
ENTRADAS	Título del libro.
SALIDAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mensaje de éxito una vez que se haya iniciado el proceso correctamente.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mensaje de error en caso de que no se haya actualizado la información del título del libro antes de iniciar con el debido proceso.</li> </ul>
RESTRICCIONES	Ninguna

### 3.2.6. GESTIÓN DE DOCUMENTOS PARA LOS PROCESOS DE PUBLICACIÓN DE LIBROS.

Código de requisito	RF006
Nombre de requisito	Gestión documentos para los procesos de publicación de libros.
Tipo	Requisitos de producto <input checked="" type="radio"/> Requisitos de proyecto <input type="radio"/>
Fuente del requisito	Roles de administrador, autor.
Prioridad del requisito	Alta/Esencial <input checked="" type="radio"/> Media/Deseada <input type="radio"/> Baja/Opcional <input type="radio"/>
Caso de uso asociado	CU001, CU002.
Tipo de usuarios	Administrador, Autores.
Historia de usuario	Paso 06: Gestionar documentos para los procesos de publicación de libros.
DESCRIPCIÓN	El sistema debe permitir al usuario cargar, descargar, recibir y enviar al sistema los documentos que sean requeridos durante todos los procesos que se efectúan para la publicación de libros.
PROCESO	El sistema mediante formularios web permitirá que el usuario pueda cargar los distintos documentos y datos que le sean solicitados a lo largo del proceso de publicación de libros. De igual manera el usuario podrá descargar todos los documentos que le sean enviados en base al respectivo proceso en que se encuentre su libro. En este apartado el sistema enviará una notificación automáticamente al correo electrónico del autor y administrador una copia con los archivos e información recibida sobre el determinado proceso.
ENTRADAS	Documentación relacionada a los procesos de publicación de libros.
SALIDAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mensaje de error en el caso de fallar la carga o descargar de un documento.</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mensaje de éxito una vez que se haya cargado el documento y enviado correctamente.</li> </ul>
RESTRICCIONES	Ninguna

### 3.2.7. GESTIÓN DE PROCESOS PARA LA PUBLICACIÓN DE LIBROS

Código de requisito	RF007
Nombre de requisito	Gestión de procesos para la publicación de libros.
Tipo	Requisitos de producto <input checked="" type="radio"/> Requisitos de proyecto <input type="radio"/>
Fuente del requisito	Roles de administrador, autor.
Prioridad del requisito	Alta/Esencial <input checked="" type="radio"/> Media/Deseado <input type="radio"/> Baja/Opcional <input type="radio"/>
Caso de uso asociado	CU001, CU002.
Tipo de usuario	Administrador, Autores.
Historia de usuario	Paso 07: Gestionar procesos de publicación de libro.
DESCRIPCIÓN	El sistema debe permitir al usuario acceder o ver la información relacionada al proceso en curso que tenga en ese momento registrado, así como conocer el estado en el que se encuentra dicho proceso.
PROCESO	Nos ubicamos en la parte de izquierda donde se encuentra el menú principal en donde se escogerá la opción de Libros en proceso para el administrador y a la opción de Ver libros para autores, dentro de las cuales se listarán los libros que se encuentren en proceso y aquí se mostrará información sobre el proceso que se desarrolla en un determinado tiempo, en el botón de Gestionar se podrá acceder a toda la información relacionada a la etapa en la que se encuentre el proceso de publicación del libro y en base a eso continuar con los aspectos requeridos para finalizar con éxito el proceso de publicación. En este apartado los autores tendrán la opción de editar información referente a su libro como nombre de autores y título de libro solo hasta la evaluación por pares académicos, luego de eso ya no será posible modificar dichos datos.
ENTRADAS	Ninguna.

<b>SALIDAS</b>	Información detallada sobre el proceso de publicación, etapa en la que se encuentra y estado de la misma.
<b>RESTRICCIONES</b>	Ninguna

### 3.2.8. COMUNICACIÓN CON LOS AUTORES DE LOS LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS, DURANTE EL DESARROLLO DE LOS PROCESOS.

<b>Código de requisito</b>	<b>RF008</b>
<b>Nombre de requisito</b>	Comunicación con los autores de los libros y capítulos de libros, durante el desarrollo de los procesos.
<b>Tipo</b>	Requisitos de producto <input checked="" type="radio"/> Requisitos de proyecto <input type="radio"/>
<b>Fuente del requisito</b>	Roles de administrador, autor.
<b>Prioridad del requisito</b>	Alta/Esencial <input checked="" type="radio"/> Media/Deseado <input type="radio"/> Baja/Opcional <input type="radio"/>
<b>Caso de uso asociado</b>	CU001, CU002.
<b>Tipo de usuario</b>	Administrador, Autores.
<b>Historia de usuario</b>	Paso 08: Enviar y recibir comentarios durante los procesos de publicación de libros y capítulos de libros.
<b>DESCRIPCIÓN</b>	El sistema debe permitir a los autores mantener la comunicación de acuerdo con el proceso que se esté desarrollando con la administración del sistema en el caso que quiera enviar algún tipo de pregunta, sugerencia, o correcciones relacionadas al proceso de su publicación.
<b>PROCESO</b>	En cada interfaz de los procesos editoriales que se vayan ejecutando se mostrará un apartado con la opción de enviar comentarios, en esta parte también se podrán observar los comentarios recibidos por parte de la administración del sistema.
<b>ENTRADAS</b>	Comunicado a enviar.
<b>SALIDAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mensaje de éxito cuando el comentario se haya agregado correctamente.</li> <li>• Mensaje de error si se produjo un fallo al agregar el comentario.</li> </ul>
<b>RESTRICCIONES</b>	Ninguna

### 3.2.9. GESTIÓN DE LIBROS Y CAPÍTULO DE LIBROS.

[Módulo de administración]

Código de requisito	RF009
Nombre de requisito	Gestión de libros y capítulos de libros.
Tipo	Requisitos de producto <input checked="" type="radio"/> Requisitos de proyecto <input type="radio"/>
Fuente del requisito	Rol de administrador.
Prioridad del requisito	Alta/Esencial <input checked="" type="radio"/> Media/Deseada <input type="radio"/> Baja/Opcional <input type="radio"/>
Caso de uso asociado	CU001
Tipo de usuario	Administrador.
Historia de usuario	Paso 09: Gestionar libros y capítulos de libros del sistema.
DESCRIPCIÓN	El sistema debe permitir la gestión de los libros y capítulos de libros que se trabajen en la Editorial Humus.
PROCESO	En la opción del menú principal del sistema se cuenta con las subsecciones de: agregar libro que corresponde al apartado en donde se agregaran los libros que ya han sido publicados por la Editorial pero que sus procesos se desarrollaron por fuera del sistema, de manera que se muestran en el repositorio web de la Editorial; en la siguiente subsección de libros en proceso se tiene la opción de eliminar un libro si este no cumple con los requisitos de publicación durante los procesos correspondientes, también se tiene la opción de archivar libro, en esta se podrá archivar los libros que ya han finalizado todos los procesos y han sido publicados; en la siguiente subsección de libros archivados se podrá acceder a la información del libro, documentos y resultados de los procesos sin editar ninguna información.
ENTRADAS	Ninguna

<b>SALIDAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mensaje de error en el caso de fallar alguna de las opciones antes mencionadas.</li> <li>Mensaje de éxito si se ejecutan correctamente las opciones mencionadas.</li> </ul>
<b>RESTRICCIONES</b>	Ninguna

### 3.2.10. EVALUACIÓN POR PARES ACADÉMICOS A LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS.

[Módulo de evaluadores]

Código de requisito	RF0010
Nombre de requisito	Evaluación por pares académicos a libros y capítulos de libros.
Tipo	Requisitos de producto <input checked="" type="radio"/> Requisitos de proyecto <input type="radio"/>
Fuente del requisito	Rol de evaluador.
Prioridad del requisito	Alta/Esencial <input checked="" type="radio"/> Media/Deseada <input type="radio"/> Baja/Opcional <input type="radio"/>
Caso de uso asociado	CU003
Tipo de usuario	Evaluadores.
Historia de usuario	Paso 10: Realizar evaluación de pares académicos a libros y capítulos de libros.
<b>DESCRIPCIÓN</b>	El sistema debe permitir a los evaluadores el acceso a los libros emitidos por la administración del sistema a fin de que realice la evaluación correspondiente mediante un formulario web a partir del cual se generará el respectivo informe de resultados para la administración del sistema y para el autor.
<b>PROCESO</b>	El sistema contará en la parte derecha con el menú principal en donde se tendrá a la opción de evaluaciones la misma que constará con dos subsecciones una de ellas será evaluaciones en curso, en la cual se mostrarán los libros a evaluar que hayan sido emitidos por la administración del sistema; en este apartado al hacer clic en evaluar se encontrarán el libro a evaluar y la sección en donde se deberá realizar la evaluación mediante un formulario que una vez finalizado deberá el evaluador dar click en generar pdf, para posteriormente cargar este archivo al sistema pero con su firma

	electrónica incluida; emitiendo así el informe sobre los resultados obtenidos de dicho libro a la administración del sistema.
ENTRADAS	Datos de la evaluación.
SALIDAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mensaje de error en el caso de no haber llenado algún campo.</li> <li>• Mensaje de error en casos de ingresar incorrectamente los datos es decir que el formato de los datos sea incorrecto.</li> <li>• Mensaje de éxito cuando todos los datos se hayan guardado correctamente.</li> </ul>
RESTRICCIONES	Solo se permite 2 evaluadores para cada libro.

### 3.2.11. EMISIÓN DE RESULTADOS DE EVALUACIONES DE LOS PROCESOS EDITORIALES.

[Módulo de administración]

Código de requisito	RF0011
Nombre de requisito	Emisión de resultados de evaluaciones de los procesos editoriales.
Tipo	Requisitos de producto <input checked="" type="radio"/> Requisitos de proyecto <input type="radio"/>
Fuente del requisito	Rol de administrador.
Prioridad del requisito	Alta/Esencial <input checked="" type="radio"/> Media/Deseado <input type="radio"/> Baja/Opcional <input type="radio"/>
Caso de uso asociado	CU001
Tipo de usuario	Administrador
Historia de usuario	Paso 11: Emitir resultados de evaluaciones de los procesos editoriales.
DESCRIPCIÓN	El sistema debe permitir la emisión de los respectivos resultados de las evaluaciones de los procesos editoriales
PROCESO	El sistema permitirá al administrador emitir los resultados de las evaluaciones de los procesos editoriales, en cada interfaz correspondiente a los procesos se mostrará la opción para cargar el informe de dichos resultados de ser necesario de lo contrario el sistema automáticamente visualizará el resultado en el estado del proceso del libro.
ENTRADAS	Documento a enviar o ninguna.

SALIDAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mensaje de error en el caso de no haberse generado algún error al cargar el documento al sistema.</li> </ul>
RESTRICCIONES	Ninguna

### 3.2.12. CATEGORIZACIÓN DE LAS PUBLICACIONES DE LIBROS Y CAPÍTULO DE LIBROS.

[Módulo de administrador]

Código de requisito	RF0012
Nombre de requisito	Categorización de las publicaciones de libros y capítulos de libros.
Tipo	Requisitos de producto <input checked="" type="radio"/> Requisitos de proyecto <input type="radio"/>
Fuente del requisito	Rol de administrador.
Prioridad del requisito	Alta/Esencial <input checked="" type="radio"/> Media/Deseada <input type="radio"/> Baja/Opcional <input type="radio"/>
Caso de uso asociado	CU001
Tipo de usuario	Administrador.
Historia de usuario	Paso 12: Categorizar las publicaciones de libros y capítulos de libros.
DESCRIPCIÓN	El sistema debe permitir agregar diferentes tipos de categorías para los libros y capítulos de libros.
PROCESO	Antes de realizar la publicación de un libro en el sistema se completarán varios datos entre ellos la categoría a la que pertenece el libro; pero en caso de que la categoría que se quiere registrar para el libro que se va a publicar no esté registrada en el sistema se deberá acceder a la opción para agregar una nueva categoría y luego completar el proceso de publicación.
ENTRADAS	Dato de nueva categoría a agregar.

<b>SALIDAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mensaje de error en el caso de no haber guardado la información.</li> <li>• Mensaje de éxito si la información se guardó correctamente.</li> </ul>
<b>RESTRICCIONES</b>	Ninguna

### 3.2.13. PUBLICACIÓN DE LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS.

[Módulo de administrador]

<b>Código de requisito</b>	<b>RF0013</b>
<b>Nombre de requisito</b>	Publicación de libros y capítulos de libros.
<b>Tipo</b>	Requisitos de producto <input checked="" type="radio"/> Requisitos de proyecto <input type="radio"/>
<b>Fuente del requisito</b>	Administrador.
<b>Prioridad del requisito</b>	Alta/Esencial <input checked="" type="radio"/> Media/Deseado <input type="radio"/> Baja/Opcional <input type="radio"/>
<b>Caso de uso asociado</b>	CU001
<b>Tipo de usuario</b>	Administrador.
<b>Historia de usuario</b>	Paso 13: Publicar libros y capítulos de libros.
<b>DESCRIPCIÓN</b>	El sistema debe permitir la publicación de libros y capítulos de libros.
<b>PROCESO</b>	El sistema pedirá los datos correspondientes para efectuar la publicación del libro, se deberán datos como: fecha de publicación, carrera, código ISBN y categoría a la que pertenece. En este apartado también se deberán agregar la portada del libro y el libro en digital, de esta manera se procedería a dar click en publicar libro y este ya se podría visualizar en la página web de la Editorial.
<b>ENTRADAS</b>	Datos del libro para su publicación (fecha de publicación, carrera, código ISBN y categoría).

<b>SALIDAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mensaje de error en el caso de no haberse guardado la información.</li> <li>• Mensaje de éxito al guardarse la información correctamente.</li> </ul>
<b>RESTRICCIONES</b>	Ninguna

### 3.2.14. PUBLICAR INFORMACIÓN RELACIONADA CON LOS PROCESOS EDITORIALES.

[Módulo de administrador]

<b>Código de requisito</b>	<b>RF0014</b>
<b>Nombre de requisito</b>	Publicar información relacionada con los procesos editoriales.
<b>Tipo</b>	Requisitos de producto <input checked="" type="radio"/> Requisitos de proyecto <input type="radio"/>
<b>Fuente del requisito</b>	Rol de administrador.
<b>Prioridad del requisito</b>	Alta/Esencial <input checked="" type="radio"/> Media/Deseada <input type="radio"/> Baja/Opcional <input type="radio"/>
<b>Caso de uso asociado</b>	CU001
<b>Tipo de usuario</b>	Administrador.
<b>Historia de usuario</b>	Paso 14: Publicar información relacionada con los procesos editoriales.
<b>DESCRIPCIÓN</b>	El sistema debe permitir la publicación de información relacionada con los procesos editoriales, como: normativas, modelos, formatos, plantillas y noticias.
<b>PROCESO</b>	En el apartado de sitio web del sistema se podrá realizar la publicación de imágenes, noticias, normativas, formatos, plantillas e información que ya se encuentre guardada y se quiera editar, así también si se desea eliminar alguna información de la ya guardada. Esto se visualizará en la página web de la Editorial y servirá de referencia informativa para los usuarios de la misma.



ENTRADAS	Información y documentos de los procesos editoriales.
SALIDAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mensaje de error en el caso de no haber guardado la información.</li> <li>• Mensaje de éxito si la información se guardó correctamente.</li> </ul>
RESTRICCIONES	Ninguna

### 3.2.15. GENERAR REPORTES ESTADÍSTICOS DE LAS PUBLICACIONES REALIZADAS EN LA EDITORIAL.

[Módulo de administración]

Código de requisito	RF0015
Nombre de requisito	Generar reportes estadísticos de las publicaciones realizadas en la Editorial.
Tipo	Requisitos de producto <input checked="" type="radio"/> Requisitos de proyecto <input type="radio"/>
Fuente del requisito	Rol de administrador
Prioridad del requisito	Alta/Esencial <input checked="" type="radio"/> Media/Deseado <input type="radio"/> Baja/Opcional <input type="radio"/>
Caso de uso asociado	CU001
Tipo de usuario	Administrador.
Historia de usuario	Paso 15: Generar reportes estadísticos de las publicaciones realizadas en la Editorial.
DESCRIPCIÓN	El sistema debe permitir generar reportes estadísticos de las publicaciones de libros y capítulos de libros por carrera, por año, por autores, entre otras.
PROCESO	En el apartado de reportes, el sistema mostrará las opciones de los diferentes parámetros para seleccionar que reporte se desea generar.

ENTRADAS	Ninguna.
SALIDAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mensaje de error en el caso de no haberse generado correctamente el reporte.</li> </ul>
RESTRICCIONES	Ninguna

### 3.2.16. VISUALIZAR LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS PUBLICADOS POR LA EDITORIAL.

[Módulo de sitio web]

Código de requisito	RF0016
Nombre de requisito	Visualizar libros y capítulos de libros publicados por la Editorial.
Tipo	Requisitos de producto <input checked="" type="radio"/> Requisitos de proyecto <input type="radio"/>
Fuente del requisito	Ninguno
Prioridad del requisito	Alta/Esencial <input checked="" type="radio"/> Media/Deseada <input type="radio"/> Baja/Opcional <input type="radio"/>
Caso de uso asociado	CU004
Tipo de usuario	Ninguno
Historia de usuario	Paso 16: Visualizar libros y capítulos de libros publicados.
DESCRIPCIÓN	El sistema debe permitir visualizar los libros y capítulos de libros publicados en la página web de la Editorial.
PROCESO	En el apartado correspondiente de la página web de la Editorial para acceder a un libro se podrá visualizar el libro seleccionado y en esta vista se mostrarán datos del mismo como título, autores, fecha de publicación, estadísticas del número de vistas que tenga el libro y la opción adicional para generar la cita bibliográfica en formato APA de dicho libro. En este apartado también se listarán otros libros que muestren similitud con el seleccionado previamente.
ENTRADAS	Ninguna.
SALIDAS	Vista de libro seleccionado.

RESTRICCIONES	Ninguna
---------------	---------

### 3.2.17. GENERAR ESTADÍSTICAS DE VISTAS DE LOS LIBROS Y CAPITULOS DE LIBROS.

[Módulo de sitio web]

Código de requisito	RF0017
Nombre de requisito	Generar estadísticas de vistas de los libros y capítulos de libros.
Tipo	Requisitos de producto <input checked="" type="radio"/> Requisitos de proyecto <input type="radio"/>
Fuente del requisito	Ninguno
Prioridad del requisito	Alta/Esencial <input checked="" type="radio"/> Media/Deseada <input type="radio"/> Baja/Opcional <input type="radio"/>
Caso de uso asociado	CU004
Tipo de usuario	Ninguno
Historia de usuario	Paso 17: Generar estadísticas de vistas de libros y capítulos de libros.
DESCRIPCIÓN	El sistema debe permitir generar estadísticas de vistas de los libros y capítulos de libros publicados en la página web de la Editorial.
PROCESO	En el apartado correspondiente de la página web de la Editorial para acceder a un libro se podrá visualizar la estadística de vista que tenga el libro seleccionado, cada vez que un usuario acceda a un determinado libro el número de vistas se irá incrementando; de manera que los usuarios puedan saber que libros cuentan con más visualizaciones.
ENTRADAS	Ninguna.
SALIDAS	Número de vistas de libro seleccionado.
RESTRICCIONES	Ninguna

### 3.2.18. BÚSQUEDA DE LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS.

[Módulo de sitio web]

Código de requisito	RF0018
Nombre de requisito	Búsqueda de libros y capítulos de libros.
Tipo	Requisitos de producto <input checked="" type="radio"/> Requisitos de proyecto <input type="radio"/>
Fuente del requisito	Ninguno
Prioridad del requisito	Alta/Esencial <input checked="" type="radio"/> Media/Deseado <input type="radio"/> Baja/Opcional <input type="radio"/>
Caso de uso asociado	CU004
Tipo de usuario	Administrador
Historia de usuario	Paso 18: Buscar libros y capítulos de libros.
DESCRIPCIÓN	El sistema debe permitir realizar la búsqueda de libros y capítulos de libros publicados en la página web de la Editorial.
PROCESO	En el apartado correspondiente de la página web de la Editorial en donde se listan los libros que se han publicados y se cuenta con la opción de búsqueda, el usuario podrá marcar los parámetros de búsqueda que quiera utilizar y posterior a eso ingresar lo que se requiere buscar.
ENTRADAS	Parámetro de búsqueda (título, autores, carrera, fecha de publicación, categoría, entre otras).
SALIDAS	Visualización en digital del libro o capítulo del libro buscado.
RESTRICCIONES	Ninguna

### 3.3. REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

#### 3.3.1. REQUERIMIENTOS DE RENDIMIENTO (EFICIENCIA)

El subsistema deberá tener como características mínimas en los equipos clientes de 1024 Mb de RAM y 2 Gb mínimo en el servidor.

#### 3.3.2. RESTRICCIONES DE DISEÑO

### 3.3.2.1. Estándares asociados

El sistema aplicará el estilo de escritura CamelCase, de tipo UpperCamelCase en el que los nombres de cada parte del sistema empezarán la primera letra con mayúscula. Ejemplo: GenerarReporte().

### 3.3.3. ATRIBUTOS DEL SISTEMA

#### 3.3.3.1. Requerimientos de desarrollo

- La tecnología a emplear para el desarrollo del sistema web Editorial Humus será **ASP.NET framework y Bootstrap**.
- El motor de base de datos será **SQL SERVER** de tecnología Objeto-Relacional.
- La metodología de desarrollo será **XP**.

#### 3.3.3.2. Seguridad

El Sistema web Editorial Humus deberá contar con las siguientes características:

Deberá adaptarse a los diferentes dispositivos que se utilicen por los usuarios.

Los parámetros de seguridad no deberán aceptar ningún tipo de método de infiltración al sistema, como SQL Injection, secuencia de comandos en sitios cruzados.

El sistema no podrá hacer públicos los datos personales sin la autorización del propietario.

Los servidores deben estar protegidos eléctricamente con unidades de alimentación a fin de mantener activo el sistema

durante apagados de emergencia, también deberán estar protegidos por firewalls para evitar los ataques externos.

### 3.4. OTROS REQUISITOS

Este aplicativo debe apoyarse de la LOPD: Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal (LOPD) que establece la privacidad de los datos de los usuarios en el sistema.

## 4. FICHA DEL DOCUMENTO

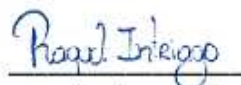
Documento validado por las partes con fecha: 13/05/2022

---

Dr. Ángel Guzmán Cedeño  
Coordinador General de Investigación

---

Lorena Párraga Zambrano  
Asistente administrativa de la



Raquel Intriago Pico

Autor



Gema Loor Solórzano

Autor