



**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA AGROPECUARIA DE MANABÍ
MANUEL FÉLIX LÓPEZ**

CARRERA DE COMPUTACIÓN

**INFORME DE TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR
PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERA EN CIENCIAS
DE LA COMPUTACIÓN**

**MECANISMO: SISTEMATIZACIÓN DE EXPERIENCIAS PRÁCTICAS DE
INVESTIGACIÓN Y/O INTERVENCIÓN**

TEMA:

**SISTEMA WEB DE GESTIÓN DE PROCESOS DE LA EDITORIAL
HUMUS DE LA ESPAM MFL**

AUTORES:

**RAQUEL DOLORES INTRIAGO PICO
GEMA MONSERRATE LOOR SOLÓRZANO**

TUTOR:

ING. VÍCTOR JOEL PINARGOTE BRAVO, MGTR.

CALCETA, OCTUBRE DE 2023

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Yo Raquel Dolores Intriago Pico, con cédula de ciudadanía 1314305945 y Gema Monserrate Loor Solórzano, con cédula de ciudadanía 1315576098, declaramos bajo juramento que el Trabajo de Integración Curricular titulado: SISTEMA WEB DE GESTIÓN DE PROCESOS DE LA EDITORIAL HUMUS DE LA ESPAM MFL es de nuestra autoría, que no ha sido previamente presentado para ningún grado o calificación profesional, y que hemos consultado las referencias bibliográficas que se incluyen en este documento.

A través de la presente declaración, concedemos a favor de la Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López una licencia gratuita, intransferible y no exclusiva para el uso no comercial de la obra, con fines estrictamente académicos, conservando a nuestro favor todos los derechos patrimoniales de autor sobre la obra, en conformidad con el Artículo 114 del Código Orgánico de la Economía Social de los Conocimientos, Creatividad e Innovación.

RAQUEL DOLORES INTRIAGO PICO
CC: 1314305945

GEMA MONSERRATE. LOOR SOLÓRZANO
CC: 1315576098

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN

Raquel Dolores Intriago Pico, con cédula de ciudadanía 1314305945 y Gema Monserrate Loor Solórzano, con cédula de ciudadanía 1315576098, autorizamos a la Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López, la publicación en la biblioteca de la institución del Trabajo de Integración Curricular titulado: SISTEMA WEB DE GESTIÓN DE PROCESOS DE LA EDITORIAL HUMUS DE LA ESPAM MFL, cuyo contenido, ideas y criterios son de nuestra exclusiva responsabilidad y total autoría.



RAQUEL DOLORES INTRIAGO PICO
CC: 1314305945



GEMA MONSERRATE. LOOR SOLÓRZANO
CC: 1315576098

CERTIFICACIÓN DEL TUTOR

Víctor Joel Pinargote Bravo, certifica haber tutelado el Trabajo de Integración Curricular titulado: SISTEMA WEB DE GESTIÓN DE PROCESOS DE LA EDITORIAL HUMUS DE LA ESPAM MFL, que ha sido desarrollado por Raquel Dolores Intriago Pico y Gema Monserrate Loor Solórzano , previo a la obtención del título de Ingeniera en Ciencias de la Computación, de acuerdo al **REGLAMENTO DE LA UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR DE CARRERAS DE GRADO** de la Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López.

ING. VÍCTOR JOEL PINARGOTE BRAVO, MGTR.

CC: 1310867930

TUTOR

APROBACIÓN DEL TRIBUNAL

Los suscritos integrantes del Tribunal correspondiente, declaramos que hemos **APROBADO** el Trabajo de Integración Curricular titulado: SISTEMA WEB DE GESTIÓN DE PROCESOS DE LA EDITORIAL HUMUS DE LA ESPAM MFL, que ha sido desarrollado por Raquel Dolores Intriago Pico y Gema Monserrate Loor Solórzano, previo a la obtención del título de Ingeniera en Ciencias de la Computación, de acuerdo al **REGLAMENTO DE LA UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR DE CARRERAS DE GRADO** de la Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López.

MGTR. LUIS CEDEÑO VALAREZO
CC: 1306246651
PRESIDENTE DEL TRIBUNAL

MGTR. ALFONSO LOOR VERA
CC: 1311655938
MIEMBRO DEL TRIBUNAL

MGTR. ÁNGEL VÉLEZ MERO
CC: 1308648565
MIEMBRO DEL TRIBUNAL

AGRADECIMIENTO

A la Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López que me dio la oportunidad de crecer como ser humano a través de una educación superior de calidad y en la cual he forjado mis conocimientos profesionales día a día;

A nuestro tutor, el Ing. Víctor Joel Pinargote Bravo por guiarnos con sus conocimientos y enseñanzas durante la realización del presente trabajo de titulación,

A la Unidad de Coordinación General de Investigación de la ESPAM MFL por aceptarnos para realizar nuestro trabajo de integración curricular bajo su dirección y sobre todo brindarnos su atención, especialmente a Lorena Párraga por su colaboración durante este proceso,

Al Director de la Carrera, Ing. Ramón Joffre Moreira Pico quien con su experiencia y profesionalismo nos encaminó en cada una de las etapas de la tesis,

A la Ing. Jessica Johana Morales Carrillo por su paciencia y orientación, ya que fue de gran ayuda para obtener nuestro título Universitario, y

A nuestros docentes quienes con la enseñanza de sus valiosos conocimientos nos formaron día a día profesionalmente.

LOS AUTORES

DEDICATORIA

A mis padres por brindarme su apoyo incondicional y estar presentes en cada uno de mis pasos.

A mi pareja por acompañarme durante toda esta trayectoria y brindarme sus conocimientos.

A mi hija que ha sido mi mayor motivación para no rendirme y poder ser un ejemplo para ella.

A mis amigos por brindarme su apoyo y estar conmigo en todo momento.

RAQUEL DOLORES INTRIAGO PICO

DEDICATORIA

A mis padres y mi hermana por brindarme su apoyo incondicional en cada etapa de mi vida y por hacer posible el lograr esta meta.

A mis amigos, familiares y personas que de una u otra manera me brindaron su apoyo y estuvieron conmigo en los buenos y malos momentos.

GEMA MONSERRATE LOOR SOLÓRZANO

CONTENIDO GENERAL

CARÁTULA	i
DECLARACIÓN DE AUTORÍA	i
AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN	ii
CERTIFICACIÓN DEL TUTOR	iii
APROBACIÓN DEL TRIBUNAL	iv
AGRADECIMIENTO	v
DEDICATORIA	vi
DEDICATORIA	vii
CONTENIDO GENERAL	ix
CONTENIDO DE TABLAS	xi
CONTENIDO DE FIGURAS	xi
RESUMEN	xii
PALABRAS CLAVE	xii
ABSTRACT	xiii
KEY WORDS	xiii
CAPÍTULO I. ANTECEDENTES	1
1.1. DESCRIPCIÓN DE LA INSTITUCIÓN	1
1.2. DESCRIPCIÓN DE LA INTERVENCIÓN	2
1.3. OBJETIVOS	4
1.3.1. OBJETIVO GENERAL	4
1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	4
CAPÍTULO II. DESARROLLO METODOLÓGICO DE LA INTERVENCIÓN	5
2.1. RECOPIACIÓN DE LA INFORMACIÓN Y REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA	5
2.2. DEFINICIÓN DE LA ARQUITECTURA QUE SE ADAPTE A LAS NECESIDADES DEL PROYECTO	6
2.3. APLICACIÓN DE LAS FASES DE LA METODOLOGÍA XP EN EL DESARROLLO DEL SISTEMA WEB	6
2.3.1. PLANIFICACIÓN (FASE I)	7

	x
2.3.2. DISEÑO (FASE II)	7
2.3.3. CODIFICACIÓN (FASE III)	7
2.3.4. PRUEBAS (FASE IV)	8
2.4. IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA WEB DE LA EDITORIAL HUMUS	8
CAPÍTULO III. DESCRIPCIÓN DE LA EXPERIENCIA	9
3.1. RECOPIRAR LA INFORMACIÓN Y REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA	9
3.2. DEFINIR LA ARQUITECTURA QUE SE ADAPTE A LAS NECESIDADES DEL PROYECTO	13
3.3. APLICAR LAS FASES DE LA METODOLOGÍA XP EN EL DESARROLLO DEL SISTEMA WEB	14
3.3.1. PLANIFICACIÓN FASE (I)	14
3.3.2. DISEÑO FASE (II)	18
3.3.3. CODIFICACIÓN FASE (III)	20
3.3.3.1. MÓDULO USUARIOS	20
3.3.3.2. MÓDULO PROCESOS	21
3.3.3.3. MÓDULO LIBROS	22
3.3.3.4. MÓDULO CUESTIONARIO	23
3.3.3.5. MÓDULO NOTIFICACIONES	24
3.3.3.6. MÓDULO CONSULTAS	25
3.3.3.7. MÓDULO PÁGINA WEB	26
3.3.4. PRUEBAS FASE (IV)	27
3.4. IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA WEB DE LA EDITORIAL HUMUS	28
CAPÍTULO IV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	29
4.1. CONCLUSIONES	29
4.2. RECOMENDACIONES	30
BIBLIOGRAFÍA	31
ANEXOS	35

CONTENIDO DE TABLAS

Tabla 3. 1. Participantes de entrevista realizada.	9
Tabla 3. 2. Preguntas y análisis de entrevista realizada.	10
Tabla 3. 3. Requerimientos del sistema web Humus	12
Tabla 3. 4. Historias de usuario del sistema web Humus	15
Tabla 3. 5. Resumen de entregas de iteraciones para el desarrollo del sistema web Humus.....	17

CONTENIDO DE FIGURAS

Figura 3. 1: Patrón de diseño para el sistema web Humus.	13
Figura 3. 2: Arquitectura establecida para el sistema web Humus.....	14
Figura 3. 3: Interfaz de inicio del sistema web Humus.	19
Figura 3. 4: Interfaz de inicio de página web de la Editorial Humus.	19
Figura 3. 5: Interfaz de inicio de sesión del sistema web Humus.	20
Figura 3. 6: Interfaz de gestión de usuarios del sistema web Humus.	21
Figura 3. 7: Interfaz de gestión de tipos de procesos editoriales.....	21
Figura 3. 8: Interfaz de gestión de procesos de un libro.....	22
Figura 3. 9: Interfaz de libros en proceso.	22
Figura 3. 10: Interfaz para publicación de libro.....	23
Figura 3. 11: Interfaz para gestionar cuestionario de evaluación de libros.....	23
Figura 3. 12: Interfaz para gestionar preguntas del cuestionario de evaluación de libros.....	24
Figura 3. 13: Interfaz de notificaciones recibidas.	24
Figura 3. 14: Interfaz para consultar informes de libros publicados.	25
Figura 3. 15: Interfaz de información de estadísticas sobre libros publicados.	26
Figura 3. 16: Interfaz para gestionar información de la página web de la Editorial.	27

RESUMEN

El presente trabajo de integración curricular tuvo como objetivo desarrollar un sistema web para facilitar la gestión de procesos en la publicación de libros y noticias relacionadas con la editorial Humus de la ESPAM MFL. Para esto se aplicó la metodología ágil Programación Extrema, la misma que cuenta con cuatro fases: planificación, diseño, codificación y prueba; en la fase de planificación se realizó la recopilación de las historias de usuarios y la definición de los requerimientos y requisitos de software, basado en el estándar IEEE 830; en la fase de diseño se establecieron las interfaces del sistema y también tarjetas CRC; en la codificación se desarrolló el código fuente del sistema utilizando el framework ASP.NET, la arquitectura MVC y el gestor de base de datos SQL SERVER y por último en la fase de prueba se comprobó el funcionamiento adecuado del sistema mediante pruebas unitarias y de aceptación; como resultado se logró verificar la optimización de la gestión de los procesos en la publicación de libros y capítulos de libros de la editorial Humus mediante la colaboración de un grupo de docentes quienes utilizaron el sistema para llevar a efecto los procesos de publicación de libros.

PALABRAS CLAVE

Sistema web, procesos editoriales, metodología XP, estándar IEEE 830.

ABSTRACT

The objective of this curricular integration work was to develop a web system to facilitate the management of processes in the publication of books and news related to the Humus publishing house at ESPAM MFL. For this, the Extreme Programming agile methodology was applied, which has four phases: planning, design, coding and testing; in the planning phase, the compilation of the user stories and the definition of the requirements and software requirements was carried out, based on the IEEE 830 standard; in the design phase, the system interfaces and CRC cards were established; in the coding, the source code of the system was developed using the ASP.NET framework, the MVC architecture and the SQL SERVER database manager and finally, in the testing phase, the proper functioning of the system was verified through unit and acceptance tests. As a result, it was possible to verify the optimization of the management of the processes in the publication of books and book chapters of the Humus publishing house through the collaboration of a group of teachers who used the system to carry out the book publication processes.

KEY WORDS

Web system, editorial processes, XP methodology, IEEE 830 standar

CAPÍTULO I. ANTECEDENTES

1.1. DESCRIPCIÓN DE LA INSTITUCIÓN

La Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López (ESPAM MFL), es una universidad pública que se encuentra ubicada en la ciudad de Calceta, Cantón Bolívar, provincia de Manabí. Actualmente ofrece 8 carreras universitarias, entre las cuales 5 son licenciaturas (Administración de Empresas, Administración Pública, Medicina Veterinaria, Turismo, Ciencias Agrícolas.) y 3 ingenierías (Ingeniería Ambiental, Ingeniería en Ciencias de la Computación, Ingeniería Agrícola.) (Universidades del Ecuador, 2020).

La Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López (2016), persigue el objetivo de dotar a la provincia y al país de profesionales capacitados para transformar la realidad productiva del entorno.

Como parte de la ESPAM MFL, la Unidad de Coordinación General de Investigación cuenta con la misión de “Institucionalizar y sistematizar la investigación en la ESPAM MFL, de manera interactiva y multidisciplinaria para propiciar la creación, adaptación, generación y transferencia de tecnologías, en la búsqueda de alternativas viables e innovadoras para la solución de problemas prioritarios y productivos de la región y el país”. Así también su visión se basa en “Ser referente en investigación científica como núcleo transformador de la sociedad, con énfasis en el ámbito local, zonal y nacional” (ESPAM MFL, 2020).

La Editorial Humus como instancia adjunta a la Coordinación General de Investigación, es en donde se trabajan las publicaciones de índole científicas y/o tecnológicas de la ESPAM MFL; cuya misión es “Publicar obras relevantes escritas por la comunidad politécnica, a partir de los resultados de las investigaciones científicas y/o tecnológicas; para lo cual se implementa procesos editoriales rigurosos, bajo los principios de vinculación con la comunidad, trascendencia, originalidad, ética científica y actualidad”. De igual manera la Editorial Humus establece como visión el “Ser una editorial reconocida y al alcance de la comunidad politécnica para que difundan los resultados de sus investigaciones científicas y/o

tecnológicas, contribuyendo de esta manera al acervo cultural de Manabí y el país” (L. Párraga, comunicación personal, 24 de octubre, 2021).

1.2. DESCRIPCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

Las Tecnologías de la Información y la de Comunicación (TIC) han permitido el tratamiento y comunicación de la información (Cruz et al., 2019); convirtiéndose en un elemento esencial para informarse, aprender y comunicarse (Cruz, 2018). El uso de herramientas tecnológicas ha promovido nuevas alternativas de comunicación, trabajo e información (Aguar & Velázquez, 2022). Una de estas transformaciones ha sido el surgimiento de las plataformas digitales para diferentes ámbitos (Berg et al., 2019).

Para Vega, (2021) las plataformas digitales permiten interacciones entre usuarios; flexibilidad de horarios, diversidad de recursos y la posibilidad de colaborar e intercambiar experiencias en el desarrollo de competencias digitales (Ministerio de Educación, 2020). Tal como indica un informe emitido por la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), (2022) debido a las restricciones de movilidad del 2020, muchas empresas incrementaron su presencia en línea para seguir prestando servicios y ofreciendo productos.

La transformación digital empresarial, ha utilizado la tecnología para mejorar procesos internos de una empresa conllevando a mejoras de eficiencia, productividad, innovación y competitividad (Suaznábar & Henríquez, 2020) (Dini et al., 2021). La digitalización permite soportar el ecosistema productivo, educativo y de servicios públicos, en los países, la industria, la academia y la sociedad civil (Agudelo et al., 2020).

Las tecnologías digitales brindan innovaciones que cooperan con la reducción del impacto medioambiental (CEPAL, 2021). La implementación de estas tecnologías ayuda a automatizar y acelerar procesos y se puede aplicar en diferentes campos (Rubin et al., 2017). En el caso de los sistemas web de editoriales; actualmente son muy utilizados para dar visibilidad a los catálogos, novedades, autores y optimizar procesos de publicaciones. (Gálvez, 2018).

Según Terrón, (2019) los avances tecnológicos están creciendo y con ello varios ámbitos de la sociedad han ido adaptándose al cambio; esto ha ocasionado grandes innovaciones en diversas áreas (Haro *et al.*, 2017). Las comunidades profesionales más comprometidas en la utilización de los medios digitales son las tecnocientíficas (Rofifah y Álvarez, 2021). En las universidades, la divulgación y la información científica son herramientas para lograr una eficiente transferencia del conocimiento a la sociedad (Fernández *et al.*, 2017).

Los profesores de La ESPAM MFL comparten conocimientos a partir de la práctica investigativa de la comunidad docente mediante la Coordinación General de Investigación (ESPAM MFL, 2019) departamento en donde se realiza la publicación de libros a través de la Editorial Humus; instancia que ejecuta procesos como: recepción de libros, evaluación de libros por el Consejo Editorial, evaluación por la Editorial, evaluación por evaluadores externos, diagramación de libros, solicitud de documentación para registro de libros, registro de libros en el Servicio Nacional de Derechos Intelectuales (SENADI) y publicación de libros.

Actualmente se lleva la gestión utilizando el correo electrónico como medio de comunicación, envío y recepción de documentos; lo cual se vuelve un problema ya que el correo maneja diversos tipos de información, lo que causa una pérdida de flujo para los procesos y desorganización de la información. Estos inconvenientes se dan porque la Editorial Humus no cuenta con una plataforma que facilite los procesos antes mencionados; como solución a esta problemática se planteó el presente trabajo de titulación que consiste en desarrollar un sistema web de gestión de procesos de la Editorial Humus de la ESPAM MFL.

Este sistema mejorará la administración de los procesos e información que involucra la publicación de libros, permitiendo realizar acciones relacionadas con la gestión de las noticias y los procesos editoriales, comunicación entre la Editorial y autores, búsqueda y publicación de libros. La aplicación pretende interactuar con la información almacenada en las bases de datos del Sistema de Gestión Académica de la institución (SGA), la aplicación web se desarrollará utilizando las tecnologías .NET y bases de datos SQL SERVER de Microsoft.

1.3. OBJETIVOS

1.3.1. OBJETIVO GENERAL

Desarrollar un sistema web para facilitar la gestión de procesos en la publicación de libros y noticias relacionadas con la editorial Humus de la ESPAM MFL.

1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Recopilar la información y requerimientos del sistema.
- Definir la arquitectura que se adapte a las necesidades del proyecto.
- Aplicar las fases de la metodología XP en el desarrollo del sistema web.
- Implementar el sistema web de la Editorial Humus.

CAPÍTULO II. DESARROLLO METODOLÓGICO DE LA INTERVENCIÓN

El presente trabajo de integración curricular se ejecutó mediante los cuatro objetivos específicos, dentro de cada uno se desarrollaron varias actividades; también se empleó en el objetivo tres la metodología XP (Programación Extrema), la cual según Beck, (1999) fue concebida para abordar las necesidades específicas del desarrollo de software llevado a cabo por pequeños equipos frente a requisitos cambiantes y se conforma por las fases de: planificación, diseño, codificación y pruebas, mismas que se emplearon para el desarrollo del sistema además de otros recursos y herramientas.

2.1. RECOPIACIÓN DE LA INFORMACIÓN Y REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA.

Como técnica de investigación se realizó una entrevista dirigida a la Asistente administrativa de la Coordinación General de Investigación. Mediante esta técnica se hizo el levantamiento de información relacionada con los requerimientos funcionales y no funcionales que se tuvieron en cuenta en el sistema web de gestión de procesos de la editorial Humus de la ESPAM MFL.

La entrevista es una de las técnicas más utilizadas dentro de la investigación cualitativa, para adquirir información amplia y profunda al realizar una investigación, es importante que el investigador cuente con una experiencia previa en este tipo de técnica y se deben tener claros los objetivos de la investigación y de la entrevista (Ocampo, 2021).

Una vez que se realizó la entrevista se utilizó el estándar IEEE 830 que presenta un modelo con recomendaciones para la especificación de los requerimientos de software creado por el Comité de Normas de Ingeniería de Software del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE). Mediante este estándar se definió la estructura y organización de toda la información obtenida previamente con la finalidad de documentar lo acordado entre cliente y desarrolladores obteniendo como resultado un documento de especificaciones inequívoco y completo que permite considerar de forma rigurosa todas las funciones por el software

especificado antes de que comience el diseño evitando así el rediseño, la recodificación o fallos durante el desarrollo. (IEEE Computer Society. Software Engineering Standards Committee, 1998).

2.2. DEFINICIÓN DE LA ARQUITECTURA QUE SE ADAPTE A LAS NECESIDADES DEL PROYECTO.

La arquitectura tecnológica es la encargada de identificar la tecnología adecuada para soportar las diversas soluciones del negocio, de la misma manera los mecanismos de almacenamiento de datos, redes de datos, servicios integrados, etc. (Castro, 2020).

En la arquitectura cliente-servidor, el cliente es aquel agente que solicita la información y el servidor es el que dispone de la información solicitada. Mediante este modelo varios clientes se pueden conectar a los servicios que proporciona un servidor (Pepesan, 2019).

Mientras que la arquitectura (Peer-to-peer, P2P) es una red de computadoras donde todos los dispositivos conectados a la red actúan como cliente y servidor al mismo tiempo. En esta arquitectura no es necesario un servidor central que administre la red (aunque puede existir), si no que todos los nodos de la red pueden comunicarse entre sí (Blancarte, 2021).

En base a las características de estas arquitecturas y basándose en los requerimientos establecidos, se utilizó la arquitectura tecnológica cliente/servidor para el presente proyecto.

2.3. APLICACIÓN DE LAS FASES DE LA METODOLOGÍA XP EN EL DESARROLLO DEL SISTEMA WEB.

La programación extrema es una metodología utilizada para el desarrollo de software, su funcionalidad se centra en la prueba y error de un producto funcional (Salazar *et al.*, 2018). Esta metodología posee características como: la flexibilidad frente a los cambios, la producción en corto tiempo, fomenta el ambiente de trabajo en equipo, la producción sostenible y la calidad del software, entre otras (Molina *et al.*, 2021).

Para el desarrollo del sistema web planteado en este proyecto se estableció utilizar la metodología XP, dado que su funcionalidad se adaptó a lo que se quería desarrollar, y en efecto permitió concluir un producto funcional; como se mencionó anteriormente se proponen 4 fases, mismas que se describirán a continuación.

2.3.1. PLANIFICACIÓN (FASE I)

Una vez que se obtuvo la información correspondiente al presente proyecto en la entrevista que se realizó con la Asistente administrativa de Coordinación General de Investigación, en el primer objetivo de este proyecto se definieron los requisitos para el sistema web de la Editorial Humus mediante la elaboración del informe ERS basado en el estándar IEEE 830. En esta fase se procedió a realizar la representación de los requisitos de software mediante las historias de usuarios, también se definió el plan de entregas e interacciones, se acordaron reuniones de seguimiento para mantener la comunicación entre el equipo y compartir problemas y soluciones concernientes al desarrollo del sistema.

2.3.2. DISEÑO (FASE II)

Para la presente fase se presentaron a las historias de usuarios estableciendo las interfaces del sistema con diseños simples e intuitivos, para lo cual se utilizó el framework de Bootstrap a fin de implementar todos los elementos necesarios para las interfaces, tales como: menús y barras de navegación, varios tipos de fuentes, botones, formularios, entre otras.

2.3.3. CODIFICACIÓN (FASE III)

Para la fase de codificación se desarrolló el código fuente del sistema teniendo en cuenta lo establecido en cada una de las historias de usuario y siguiendo los planes de entrega de acuerdo a las iteraciones definidas. En esta fase se implementó la base de datos, se crearon los procedimientos almacenados para ejecutar las funcionalidades del sistema y se desarrollaron las clases, controladores e interfaces de los distintos módulos del sistema.

La codificación del sistema se realizó haciendo uso del entorno de desarrollo ASP.NET Framework utilizando la arquitectura MVC (Modelo, vista, controlador) y el gestor de base de datos SQL SERVER.

2.3.4. PRUEBAS (FASE IV)

Para finalizar con las fases de la metodología XP, en esta última fase se ejecutaron pruebas al sistema tanto unitarias como pruebas de aceptación; siendo las pruebas unitarias un mecanismo para validar las funciones principales de cada módulo del sistema. Mientras las pruebas de aceptación permitieron validar el sistema ante el cliente demostrando el cumplimiento de los requisitos establecidos en su inicio.

2.4. IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA WEB DE LA EDITORIAL HUMUS.

En este objetivo una vez completado el proceso de codificación y las pruebas correspondientes se inició con la fase final de este proyecto en donde se realizó la entrega del sistema para su posterior implementación. Para lo cual se realizó la redacción de los manuales de usuario y el manual técnico de programador, mismos que permitieron explicar el funcionamiento del sistema tanto a los usuarios como al área de Tecnología en donde se implementará y dará soporte al aplicativo web. De igual manera se realizó la respectiva socialización del uso del sistema y de los manuales mencionados anteriormente; y posteriormente se efectuó la entrega del código fuente y documentación del sistema web al departamento de Tecnología de la ESPAM MFL. Para dar por finalizado el desarrollo de este proyecto se entregó el informe final correspondiente.

CAPÍTULO III. DESCRIPCIÓN DE LA EXPERIENCIA

3.1. RECOPIRAR LA INFORMACIÓN Y REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA.

Para iniciar el desarrollo del sistema web de la editorial Humus se efectuó una entrevista con el propósito de establecer el alcance del proyecto y sobre todo efectuar de manera correcta y organizada la obtención de datos sobre las funcionalidades que el cliente requería del sistema. Esta entrevista fue realizada de manera virtual mediante la Plataforma Google Meet, misma que se coordinó con la colaboración de los participantes de la Tabla 3.1.

Tabla 3. 1

Participantes de entrevista realizada.

Rol	Nombres
Asistente administrativa de la Coordinación General de Investigación	Lorena Párraga
Tutor	Víctor Joel Pinargote Bravo
Equipo de trabajo - Estudiante	Raquel Dolores Intriago Pico
Equipo de trabajo - Estudiante	Gema Monserrate Loor Solórzano

La entrevista fue realizada con la finalidad de recopilar toda la información necesaria para desarrollar de manera adecuada el sistema propuesto; en esta se realizaron preguntas acerca de la problemática que se buscaba solucionar, por ejemplo el cómo era en la actualidad el proceso para la publicación de libros, los procesos que se llevaban a cabo para publicar libros, las funcionalidades que debía tener el sistema, para que usuarios estaba dirigido el sistema, las consultas que se podrían realizar, los tipos de usuarios que le darían uso al sistema, las restricciones para los usuarios, los diseños de las interfaces, las tecnologías que utiliza la institución, entre otras.

A continuación, se muestra en la Tabla 3.2 las preguntas de la entrevista realizada y el análisis correspondiente a cada una de estas; esto con el objetivo de establecer los requerimientos del sistema.

Tabla 3. 2

Preguntas y análisis de entrevista realizada.

No.	Pregunta	Análisis
1	¿Cuál es la problemática que se busca solucionar a través del sistema?	La problemática a solucionar es la falta de organización de las evidencias que se van generando a medida que se cumplen los procesos estipulados por la Editorial Humus al momento de publicar un libro.
2	¿Cómo se lleva actualmente el proceso de publicación de libros en la Editorial Humus?	Actualmente el proceso de publicación se realiza mediante la comunicación por correo electrónico así también se utiliza este medio para el envío y recepción de la documentación correspondiente a cada proceso por parte de los autores. Adicionalmente a esto la Editorial Humus requiere contar con una página web en donde se visualicen los libros que son publicados en la Editorial.
3	¿Cuáles son los procesos que se llevan a cabo para realizar la publicación de un libro en la Editorial Humus?	Los procesos que se llevan a cabo para realizar la publicación de libros en la Editorial Humus son: recepción de libro, evaluación de libros por el Consejo Editorial, evaluación por el Comité Editorial, evaluación por evaluadores externos, diagramación de libros, solicitud de documentación para registro de libros, registro de libros en el Servicio Nacional de Derechos Intelectuales (SENADI) y publicación de libros.
4	¿Cuáles serían las funcionalidades en específico que debería tener el sistema?	Las funcionalidades específicas que tendrá el sistema son la realización de acciones relacionadas con la gestión de las noticias y los procesos editoriales, comunicación entre la Editorial y autores, evaluación de pares académicos, generación de reportes estadísticos sobre los libros publicados en la Editorial, generación de las respectivas evidencias de acuerdo a los procesos que se ejecuten en la publicación de un libro, búsqueda y publicación de libros.
5	¿A qué usuarios estará dirigido el sistema?	El sistema está dirigido principalmente para los docentes de la Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López quienes realizan actividades de investigación que luego son plasmadas en libros que posteriormente se publican en la Editorial Humus mediante el departamento de la Coordinación General de Investigación. De igual manera el sistema está dirigido para que cualquier persona acceda a los libros que se publiquen en la editorial

		mediante el repositorio web desarrollado conjuntamente con el sistema.
6	¿Qué tipos de consultas se podrán realizar?	<p>Los tipos de consultas que se podrán realizar para cualquier usuario que acceda a la página web de la Editorial son: consultar libros por categoría, autores, carrera, año de publicación, consulta sobre los formatos para publicar un libro, consulta sobre las noticias de la Editorial.</p> <p>Los tipos de consultas que se podrán realizar por parte de los usuarios de sistema con las debidas restricciones de acuerdo a cada tipo de usuario son: consulta de usuarios, consulta de tipos de usuarios, consulta de libros, consulta de procesos, consulta de evaluadores, consulta de documentos de los procesos, entre otras.</p>
7	¿Cuántos tipos de usuarios usarán el sistema?	Se definieron 3 tipos de usuarios para el sistema de la Editorial Humus, estos son: administrador, autores y evaluadores externos.
8	¿Qué tipos de restricciones tendrá el sistema para los tipos de usuarios que se tienen?	Las restricciones planteadas para los diferentes tipos de usuarios son: para los administradores, estos podrán acceder a todas las opciones del sistema excepto a las opciones que solo corresponden a los autores y evaluadores, mientras que los autores sólo podrán acceder a sus respectivas opciones establecidas en el sistema en donde accederán a visualizar los libros que tengan en proceso, información de estos y otras opciones, de igual manera para los evaluadores quienes podrán acceder al sistema y tener acceso al libro que se le haya asignado para evaluarlo en el respectivo proceso de evaluación por pares académicos.
9	¿Existe algún diseño para las interfaces al cual se tenga como ejemplo para implementar en el sistema propuesto?	Se presentó un diseño de otra Editorial para tenerla como ejemplo de lo que se quiere en la página web de la Editorial Humus, mientras que para el diseño del sistema se propuso elegir otras propuestas que serían presentadas posteriormente a medida que el proyecto avanzara.
10	¿Qué tecnologías utiliza la institución para la programación del sistema?	Esta pregunta se respondió durante las capacitaciones brindadas por la Unidad de Tecnología de la ESPAM MFL en donde se manifestó que la institución utiliza para la programación de sistemas parecidas tecnologías como .NET y bases de datos SQL SERVER de Microsoft.

Este análisis dio como resultado la obtención de la especificación de los requerimientos funcionales y no funcionales del sistema; los cuales se encuentran detallados en el Anexo 2 correspondiente al documento ERS basado en el estándar IEEE 830 que se elaboró y presentó al Coordinador y Asistente administrativa de la Coordinación General de Investigación de la ESPAM MFL a fin de verificar que lo

detallado en el documento estaba acorde a las necesidades planteadas durante la entrevista.

En la Tabla 3.3 se muestran de manera resumida los requerimientos del sistema obtenidos mediante el análisis de la información obtenida en la entrevista realizada.

Tabla 3. 3

Requerimientos del sistema web Humus.

Requerimientos	
RF1. Ingreso de administrador, autor y evaluador al sistema.	RF10. Evaluación por pares académicos a libros.
RF2. Recuperación de contraseña para usuarios del sistema.	RF11. Emisión de resultados de los procesos editoriales.
RF3. Configurar perfil de usuario.	RF12. Categorización de las publicaciones de libros.
RF4. Gestión de usuarios del sistema.	RF13. Publicación de libros.
RF5. Iniciar proceso para la publicación de libros.	RF14. Publicar información relacionada con la editorial.
RF6. Gestión de documentos para los procesos de publicación de libros.	RF15. Generar reportes y estadísticas de libros publicados por la editorial.
RF7. Gestión de procesos para la publicación de libros.	RF16. Gestionar cuestionario de evaluación de libros para evaluadores externos.
RF8. Comunicación con los autores de libros, durante el desarrollo de los procesos.	RF17. Visualizar libros publicados por la editorial.
RF9. Gestión de libros.	RF18. Búsqueda de libros.

Posterior a la obtención de los requerimientos se coordinó con la Unidad de Tecnología de la ESPAM MFL capacitaciones previas para iniciar con el desarrollo del sistema, en estas capacitaciones se comunicó que las tecnologías utilizadas para el desarrollo de aplicaciones web destinadas para la institución deberían estar desarrolladas en .NET con base de datos de SQL SERVER.

3.2. DEFINIR LA ARQUITECTURA QUE SE ADAPTE A LAS NECESIDADES DEL PROYECTO.

Para lograr establecer la arquitectura del sistema se realizó una comparación entre dos arquitecturas cuyas características muestran similitudes y están en uso amplio, estas arquitecturas son cliente-servidor y P2P. Esta comparación conjuntamente con el análisis de los requisitos definidos anteriormente dio como resultado que la arquitectura que más se adaptaba a las necesidades del proyecto es la arquitectura cliente-servidor que se observa en la Figura 3.2, de igual manera en la Figura 3.1 se muestra el patrón de diseño, en el cual se implementó el modelo-vista-controlador (MVC).

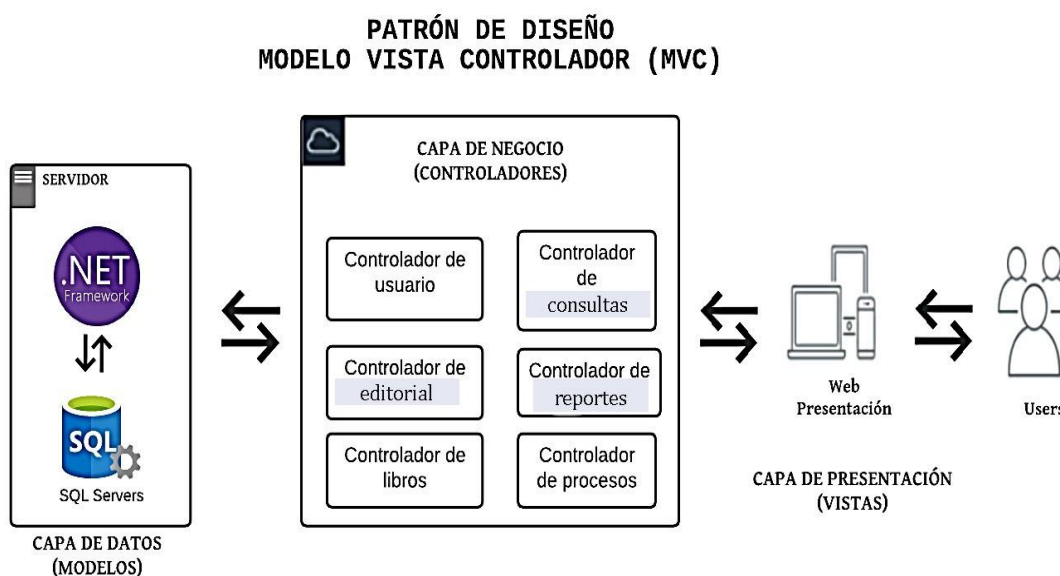


Figura 3. 1: Patrón de diseño para el sistema web Humus.

ARQUITECTURA CLIENTE/SERVIDOR

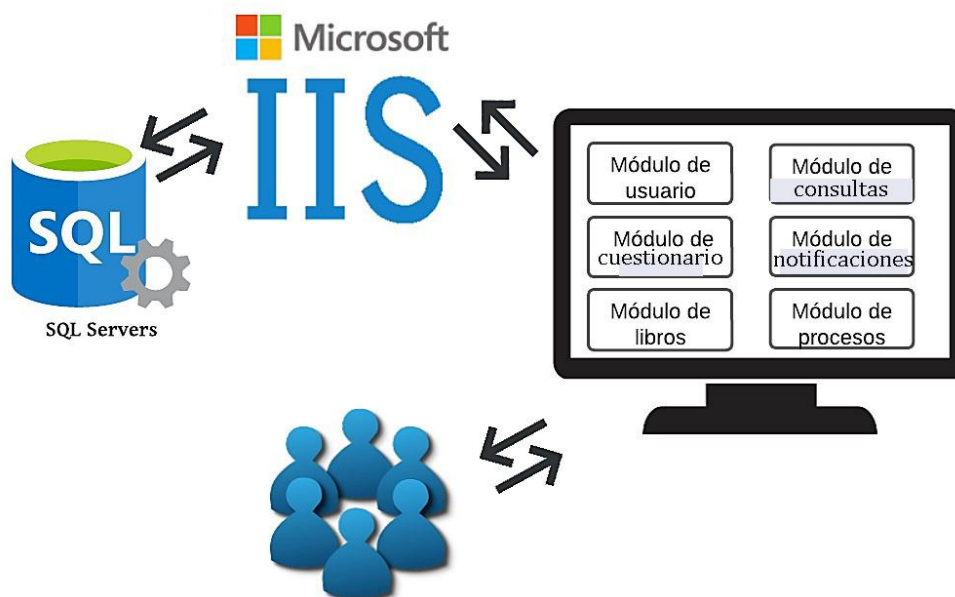


Figura 3. 2: Arquitectura establecida para el sistema web Humus.

3.3. APLICAR LAS FASES DE LA METODOLOGÍA XP EN EL DESARROLLO DEL SISTEMA WEB.

3.3.1. PLANIFICACIÓN FASE (I)

De acuerdo a lo establecido dentro de la metodología, en esta actividad se elaboraron las historias de usuarios obteniendo un total de 18 historias a cada una se les estableció un alias, la descripción respectiva y el nivel de prioridad correspondiente. En la Tabla 3.4 se muestra el resumen general de lo obtenido:

Tabla 3. 4

Historias de usuario del sistema web Humus.

N.º	Alias	Enunciado de la Historia de Usuario	Prioridad
HU01	Módulo de página web: Visualización de información de la Editorial Humus	Como usuario, necesito poder visualizar información relacionada a la editorial Humus, tales como; misión, visión, logotipo, noticias, documentos y enlaces relacionados a la editorial, con la finalidad de obtener información referente a requerimientos, reglamento de publicación de libros o capítulos de libros, formatos y noticias sobre los procesos editoriales de Humus.	Alta
HU02	Módulo de usuarios: Inicio de sesión	Como usuarios del sistema (administrador, evaluador, autor), necesito contar con un inicio de sesión (login) para ingresar credenciales (usuario y contraseña), con la finalidad de poder acceder al sistema.	Alta
HU03	Módulo de usuarios: Recuperación de contraseña	Como usuarios del sistema, necesito que en el login tenga la opción de recuperar una contraseña olvidada con la finalidad de restablecer la contraseña.	Alta
HU04	Módulo de usuarios: Menú de opciones	Como usuarios del sistema, necesito que el sistema tenga un menú de opciones que permitan acceder a las diferentes vistas, con la finalidad de tener un acceso más optimizado a las vistas y opciones que tenga el sistema.	Media
HU05	Módulo de procesos: Gestionar información de los procesos editoriales	Como administrador del sistema, necesito que se muestre en una sección toda la información relacionada a los procesos, nombre de estos, los requerimientos y estados de los procesos para la publicación de libros, con la finalidad de poder gestionar (agregar, editar, eliminar) la información de los procesos.	Media
HU06	Módulo de notificaciones: Visualización de notificaciones	Como usuarios del sistema, necesito que el sistema muestre notificaciones acerca de las acciones, actividades que esté desarrollando, como cuando se inicie un proceso de publicación, se actualice un proceso, se reciba un comentario, se reciban documentos, entre otras, con la finalidad de estar informados sobre las actividades o procesos que se estén ejecutando.	Alta
HU07	Módulo de página web: Visualización de catálogo de libros publicados	Como usuario , necesito que haya una sección de catálogos donde se muestren todos los libros publicados en la editorial Humus, con la finalidad de poder visualizar las publicaciones de los libros.	Media
HU08	Módulo de página web: Sección de contacto	Como usuario , necesito contar con un formulario de contacto con la Editorial Humus, con la finalidad de poder tener comunicación con la Editorial Humus para solicitar la publicación de libro o capítulos de libros o realizar preguntas referentes a los procesos de la Editorial.	Baja

N.º	Alias	Enunciado de la Historia de Usuario	Prioridad
HU09	Módulo de usuarios: Gestión de usuarios	Como administrador del sistema, necesito poder agregar, modificar y deshabilitar usuarios (autor, evaluador) en caso de ser requerido, con la finalidad de obtener un mejor control de la información y alinear actividades a cada usuario, así como editar o eliminar datos de estos.	Baja
HU10	Módulo de usuarios: Configuración de información de perfil	Como usuario (autor, evaluador, administrador) del sistema, necesito poder configurar la información de perfil, con la finalidad de poder agregar, cambiar, o eliminar datos personales (foto de perfil, nombre, correo electrónico, usuario y contraseña, entre otros).	Baja
HU11	Módulo de procesos: Gestión de procesos de libro	Como administrador y autor del sistema, necesito poder ver toda la información referente al proceso del libro en curso que se tenga registrado en ese momento, con la finalidad de tener información detallada sobre el proceso de publicación y la etapa en la que se encuentra, así como poder enviar archivos requeridos, agregar datos solicitados, enviar y recibir comentarios y observaciones sobre el proceso que se esté desarrollando.	Alta
HU12	Módulo de libros: Gestión de libros.	Como administrador del sistema, necesito poder visualizar todos los libros que se encuentren en proceso de publicación, así como los libros archivados y el poder publicar libros que ya han sido publicados por fuera del sistema, con la finalidad de poder gestionar los procesos de libros, agregar, publicar, eliminar y archivar libros.	Alta
HU13	Módulo de procesos: Evaluación por pares académicos	Como evaluador del sistema, necesito poder acceder a los libros emitidos por la administración del sistema, realizar la respectiva evaluación mediante un formulario web y emitir el resultado correspondiente, con la finalidad de generar y emitir un informe de los resultados obtenidos en base a la evaluación realizada.	Alta
HU14	Módulo de consultas: Generación de informes	Como administrador del sistema, necesito poder obtener informes y estadísticas por carrera, año, período académico, entre otras. sobre las publicaciones de libros, con la finalidad de tener un documento con el resultado de las publicaciones que se han realizado en la Editorial Humus.	Media
HU15	Módulo de libros: Publicación de libro	Como administrador del sistema, necesito poder publicar libros de la Editorial Humus, tanto aquellos libros que sus procesos se desarrollaron mediante el sistema web (internos) como aquellos que ya han sido publicados previamente y sus procesos no se manejaron por medio del sistema Humus (externos), con la finalidad de poder agregar los datos correspondientes (fecha de publicación, carrera, código ISBN y categoría) y que estos libros se visualicen en el catálogo web de la editorial.	Media

N.º	Alias	Enunciado de la Historia de Usuario	Prioridad
HU16	Módulo de página web: Gestión de información de la Editorial Humus	Como administrador del sistema, necesito poder publicar información sobre los procesos editoriales (normativas, modelos, plantillas, formatos y noticias), con la finalidad de tener información y documento sobre los procesos editoriales publicados en la página web de la Editorial.	Media
HU17	Módulo de página web: Visualización de libros publicados	Como usuario, necesito poder realizar la búsqueda de los libros por autor, título, carrera, año, y visualizar los libros que se publiquen en la página web de la Editorial, con la finalidad de optimizar la búsqueda de un libro y poder acceder a este de manera más precisa para acceder a los datos bibliográficos de un libro seleccionado y poder leerlo digitalmente.	Media
HU18	Módulo de cuestionario: Gestión de preguntas de evaluación de pares académicos	Como administrador del sistema, necesito poder agregar, editar y eliminar las preguntas y opciones de respuestas referentes a la evaluación que realizan los evaluadores externos con la finalidad de poder acceder a las preguntas y opciones de respuestas de la evaluación por pares académicos y tener las opciones de editar los datos, eliminarlos o agregar nuevas preguntas y opciones de respuestas.	Alta

Luego de haberse establecido las historias de usuario se definió un plan de trabajo, en donde se plantearon para el desarrollo del proyecto iteraciones planteadas en base a las fases de la metodología de desarrollo XP. La Tabla 3.5 muestra un resumen general de lo antes descrito:

Tabla 3. 5

Resumen de entregas de iteraciones para el desarrollo del sistema web Humus.

Fases de metodología de desarrollo XP	Entregas de iteraciones
Planificación	Presentación de documento de Especificación de requisitos de software ERS basado en el estándar IEEE-830.
Diseño	Presentación de interfaces del sistema
Codificación	Presentación preliminar del sistema
Pruebas	Ejecución de las pruebas unitarias y de aceptación del sistema

3.3.2. DISEÑO FASE (II)

En esta fase se realizó el diagrama de clases a fin de detallar las clases que se necesitan para el desarrollo del sistema, la relación que tendrá con otras clases y los campos a registrarse de acuerdo a las funciones del sistema web. Posterior a esto se estableció el diseño para las interfaces del sistema para ello se empleó el framework de Bootstrap seleccionando plantillas que se basan en este framework las mismas que se adaptaron a lo que requería el proyecto en cuanto a los elementos necesarios para la realización de las diferentes funcionalidades que tiene el sistema.

Para las interfaces tanto del sistema web como de la página web se hizo uso de elementos tales como: menú de navegación lateral, tipos de fuentes, botones, formularios, entre otras; a fin de mostrar la información de una manera más organizada y el diseño se visualice accesible de manera que al usuario le sea fácil y rápido acceder a las diferentes opciones que se le muestre.

De igual manera siguiendo con el mismo prototipo de diseño que se utiliza en sistemas parecidos que se desarrollan en la institución difiriendo solo en la elección de colores en donde se eligió los colores que se muestran en la interfaz de la Figura 3.3 y Figura 3.4. Para la definición de este diseño se presentó previamente al cliente con la finalidad de obtener la aprobación para posteriormente iniciar con el desarrollo del sistema.



Figura 3. 3: Interfaz de inicio del sistema web Humus.

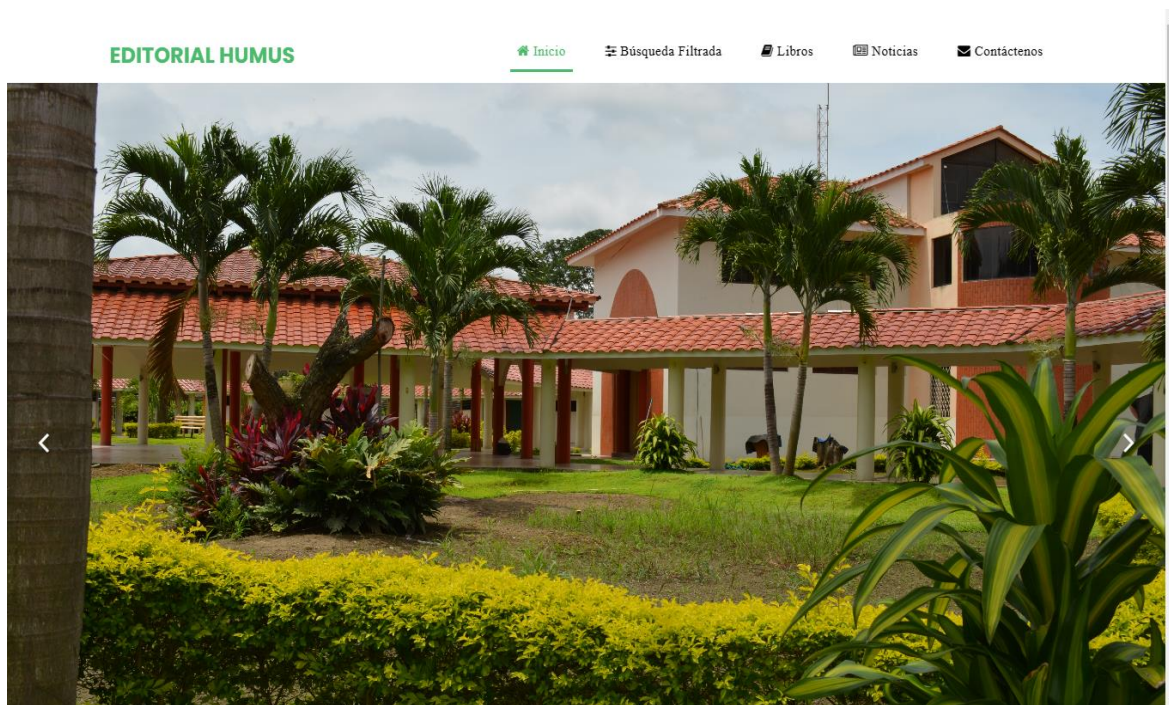


Figura 3. 4: Interfaz de inicio de página web de la Editorial Humus.

3.3.3. CODIFICACIÓN FASE (III)

Posterior a haber finalizado la fase de diseño se procedió a iniciar el desarrollo del sistema web, en donde para llevar a cabo la codificación de cada una de las historias de usuario establecidas en la fase de planificación se las agrupó en varios módulos. Para realizar el código fuente del sistema se empleó Visual Studio 2019, con el lenguaje de programación C# y el Framework ASP.NET FRAMEWORK, mientras que para el manejo de la base de datos se empleó SQL Server Management Studio (SSMS) utilizando SQL Server 2019. A continuación, se presenta de manera resumida lo realizado en cada uno de los módulos del sistema:

3.3.3.1. MÓDULO DE USUARIOS

Para este módulo se crearon las funcionalidades correspondientes a la autenticación de usuarios, recuperación de contraseña, gestión de usuarios con opciones de registro, modificación y eliminado lógico, además de la edición de perfil de usuario. En la figura 3.5 y 3.6 se muestran algunas de las interfaces con las funcionalidades antes descritas.

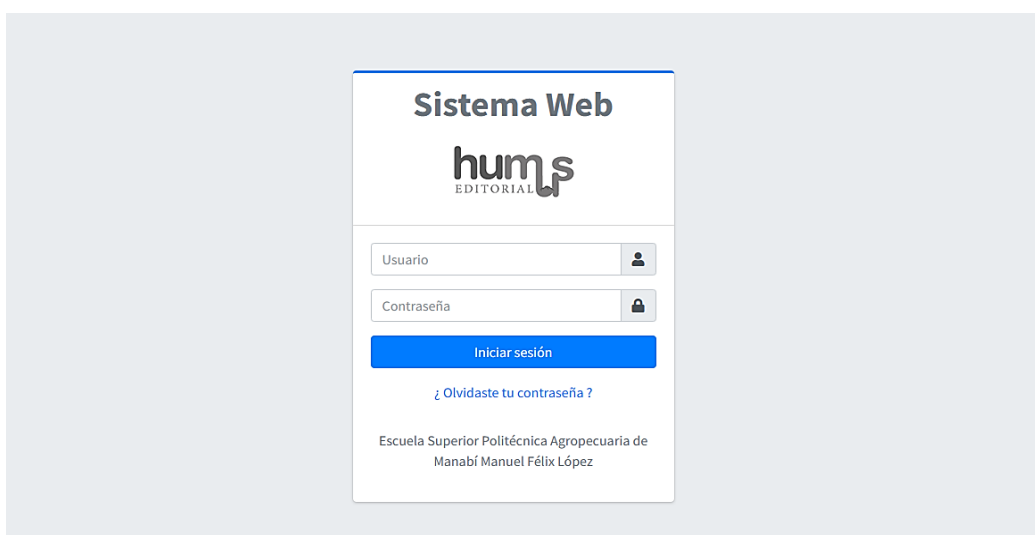


Figura 3. 5: Interfaz de inicio de sesión del sistema web Humus.

Usuarios registrados

Copiar CSV Excel PDF Imprimir Ocultar columna

Buscar: autor

Usuarios	Estado	Libros
Ana Cedeño Méndez Autor 1315576092 gmyloor@gmail.com	Habilitado	Libros publicados: 2 Libros en proceso: 0
Fabricio Lara Cedeño Autor 1315576091 solorzanedita9@gmail.com	Habilitado	Libros publicados: 1 Libros en proceso: 0

Mostrando 1 a 2 de un total de 2 registros (filtrado de 6 registros en total)

Anterior 1 Siguiente

Figura 3. 6: Interfaz de gestión de usuarios del sistema web Humus.

3.3.3.2. MÓDULO DE PROCESOS

En este módulo las funcionalidades creadas fueron las correspondientes a la gestión de los tipos de procesos editoriales, de igual manera la función para gestionar procesos que se ejecutan para publicar un libro con sus determinadas opciones tales como el manejo de documentos, envío de comentarios y observaciones durante cada proceso. En la figura 3.7 y 3.8 se muestran algunas de las interfaces con estas funciones.

Tipos de procesos registrados

Tipos de procesos Añadir nuevo tipo de proceso

Mostrar 10 registros

Buscar:

Nº	Nombre de tipo de proceso	Progreso	Duración
1	Recepción de Libro	5 %	15 días
2	Evaluación por Consejo Editorial	20 %	15 días
3	Evaluación por Comité Editorial	40 %	30 días
4	Evaluación por Pares Académicos	60 %	60 días
5	Diagramación de Libro	80 %	30 días
6	Solicitud de Registros de Libro	90 %	60 días
7	Publicación Electrónica de Libro	95 %	30 días

Mostrando 1 a 7 de un total de 7 registros

Anterior 1 Siguiente

Figura 3. 7: Interfaz de gestión de tipos de procesos editoriales.

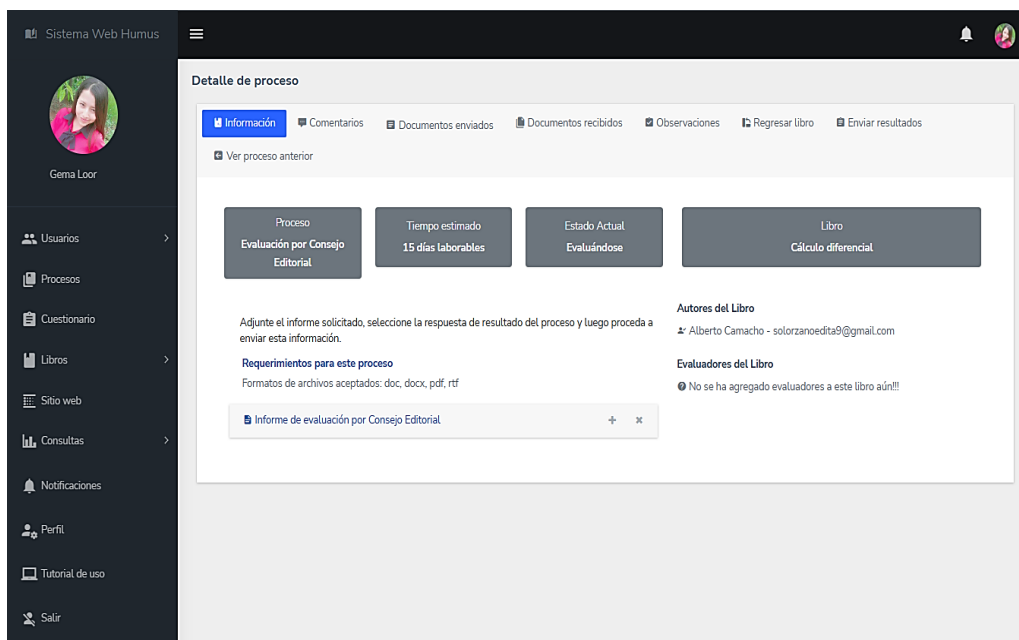


Figura 3. 8: Interfaz de gestión de procesos de un libro.

3.3.3.3. MÓDULO DE LIBROS

Como parte de este módulo las funcionalidades creadas corresponden a la gestión de libros en donde están opciones tales como: publicar libros, administrar libros en proceso, libros archivados, solicitudes para publicar nuevos libros y generación de informes de libros publicados. En la figura 3.9 y 3.10 se muestra en detalle dos de las interfaces a las cuales se le añadieron las funcionalidades antes descritas.

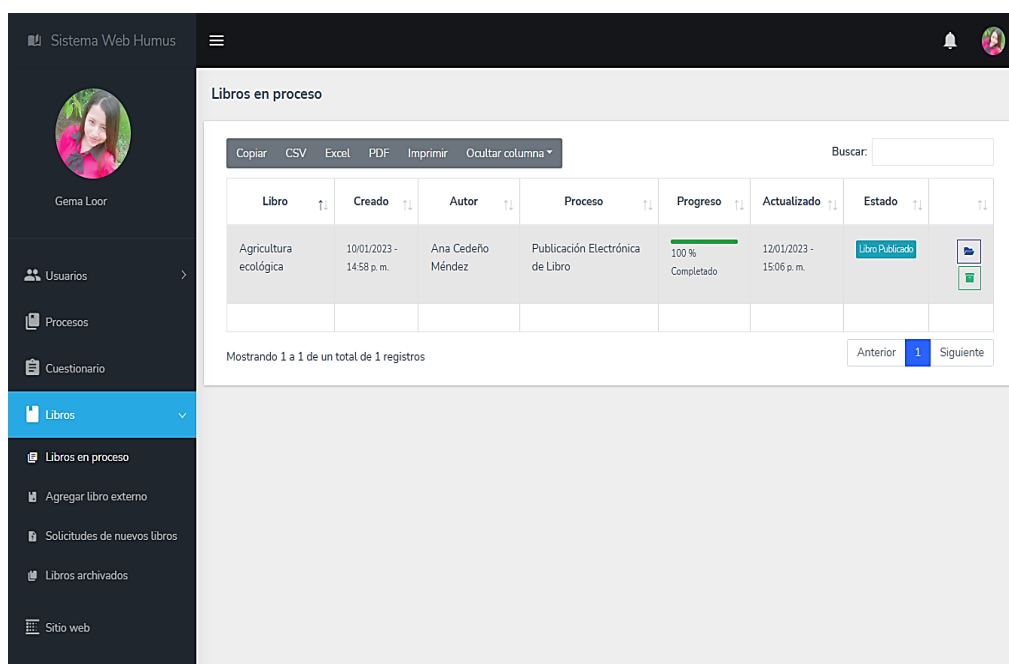


Figura 3. 9: Interfaz de libros en proceso.

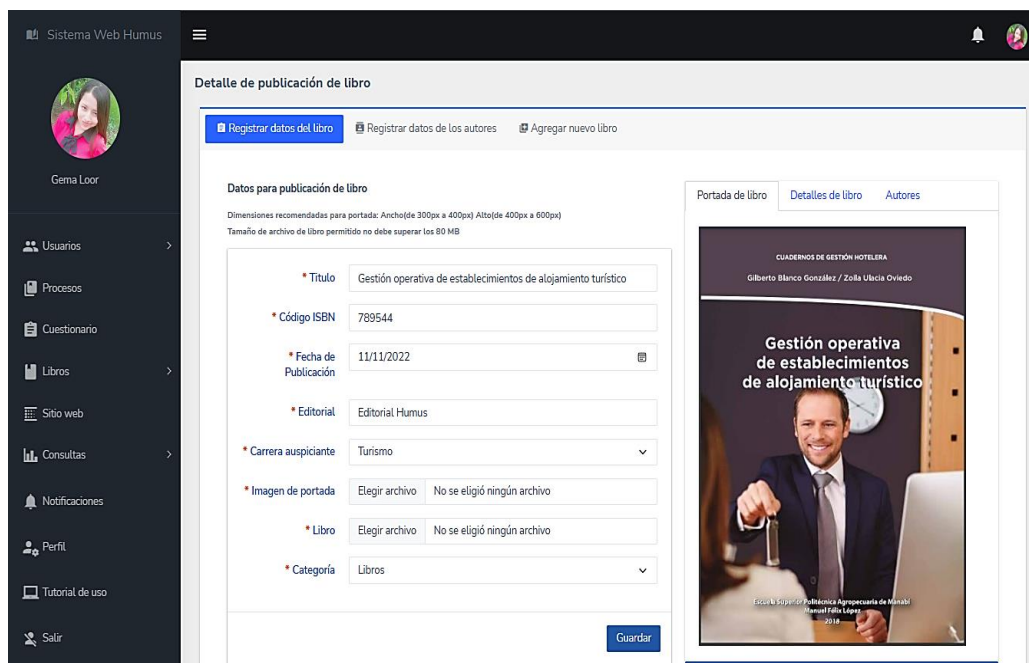


Figura 3. 10: Interfaz para publicación de libro.

3.3.3.4. MÓDULO DE CUESTIONARIO

Para este módulo se creó funcionalidades referentes al cuestionario que se emplea en la evaluación de libros por evaluadores externos, estas funciones corresponden a la gestión de las preguntas e información que se presenta en esta evaluación. En la figura 3.11 y 3.12 se muestra parte de estas funcionalidades.

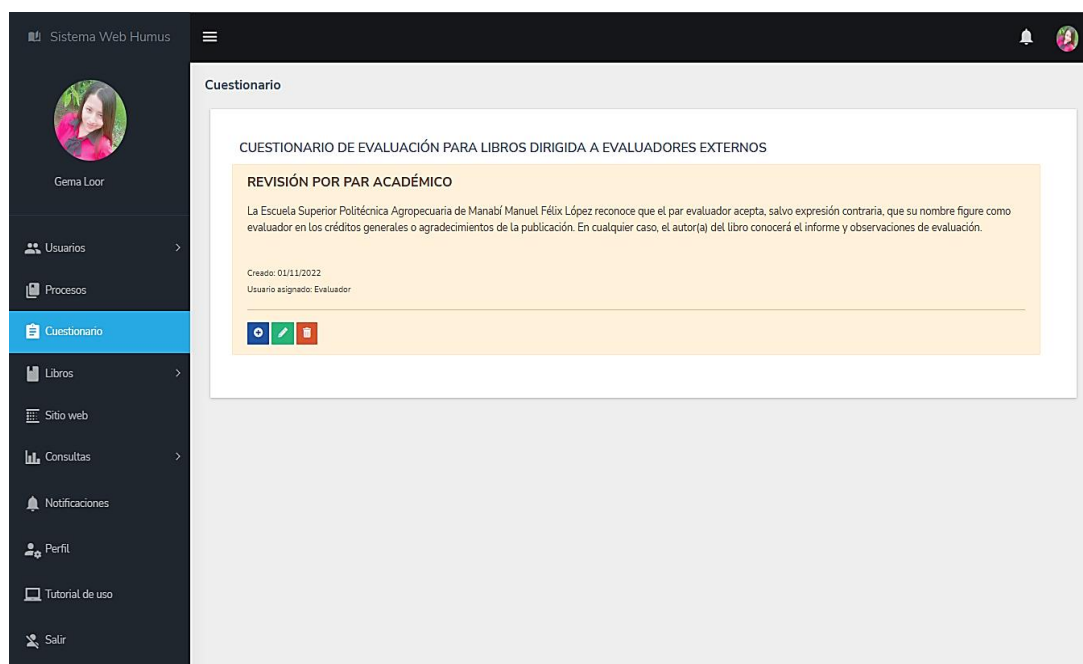


Figura 3. 11: Interfaz para gestionar cuestionario de evaluación de libros.

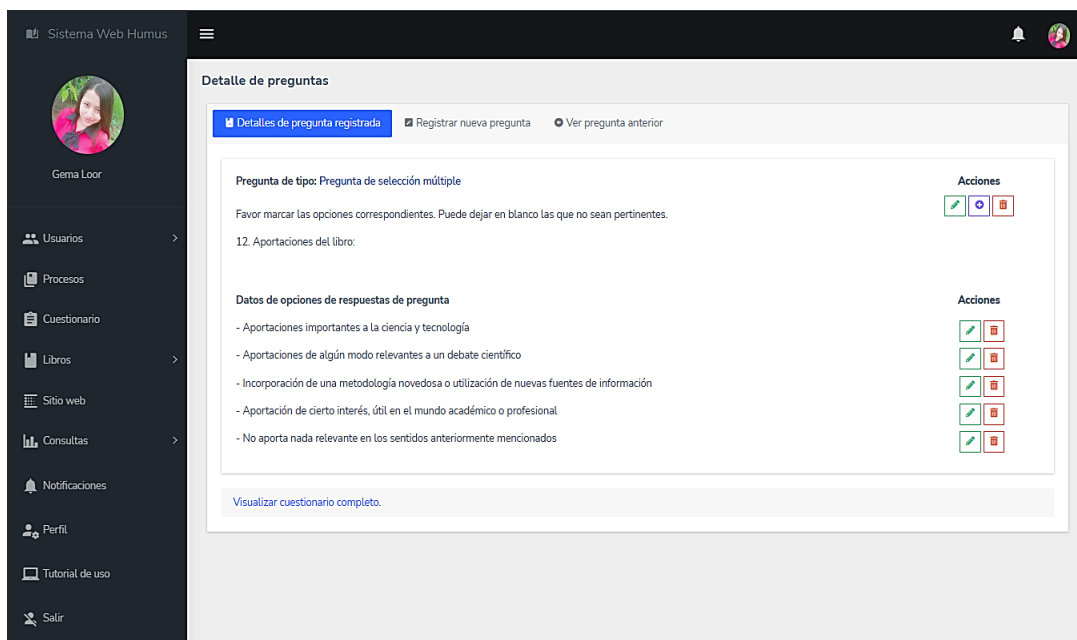


Figura 3. 12: Interfaz para gestionar preguntas del cuestionario de evaluación de libros.

3.3.3.5. MÓDULO DE NOTIFICACIONES

En este módulo las funcionalidades creadas corresponden a la gestión de notificaciones con opciones referentes a la visualización y eliminación de notificaciones recibidas, creación y publicación de notificaciones por parte de usuarios de tipo administrador para los demás usuarios del sistema. En la figura 3.13 se muestra parte de las opciones de estas funcionalidades.

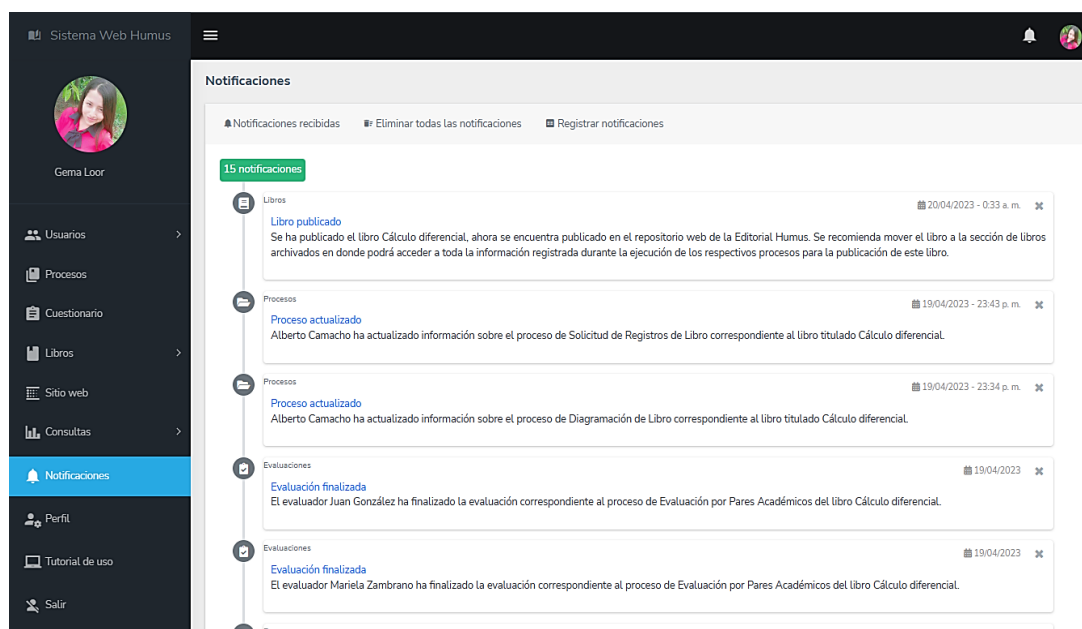


Figura 3. 13: Interfaz de notificaciones recibidas.

3.3.3.6. MÓDULO DE CONSULTAS

Para el presente módulo las funcionalidades desarrolladas corresponden a las opciones tales como la gestión de datos para realizar los diferentes tipos de consultas, como visualizar estadísticas de libros publicados en donde se utilizó la librería JavaScript Chart.js para generar los gráficos estadísticos. Otra de las funcionalidades de este módulo son las consultas de informes de libros publicados para la cual se empleó la librería Itextsharp para crear reportes PDF de acuerdo a las consultas que se efectúen. En la figura 3.14 y 3.15 se muestra en detalle algunas de estas funcionalidades mencionadas.

The screenshot displays the 'Sistema Web Humus' interface. On the left is a dark sidebar with a user profile for 'Gema Loor' and a menu with items: 'Usuarios', 'Procesos', 'Cuestionario', 'Libros', 'Sitio web', 'Consultas' (highlighted), 'Consultar Informes', 'Consultar estadísticas', and 'Datos de consultas'. The main area is titled 'Consultar informes' and contains a form with the following elements:

- Instruction: 'Para generar informes seleccione el tipo de consulta y luego registre o seleccione los campos correspondientes de acuerdo al tipo de consulta seleccionado.'
- Section: 'Filtros de consulta'
- Fields: 'Carreras' (dropdown: 'Seleccione carrera'), 'Períodos' (dropdown: 'Seleccione período'), 'Año' (input: '0'), 'Categorías' (dropdown: 'Seleccione categorí:'), 'Tipo de consulta' (dropdown: 'Seleccione tipo').
- Button: 'Generar pdf'.

Figura 3. 14: Interfaz para consultar informes de libros publicados.

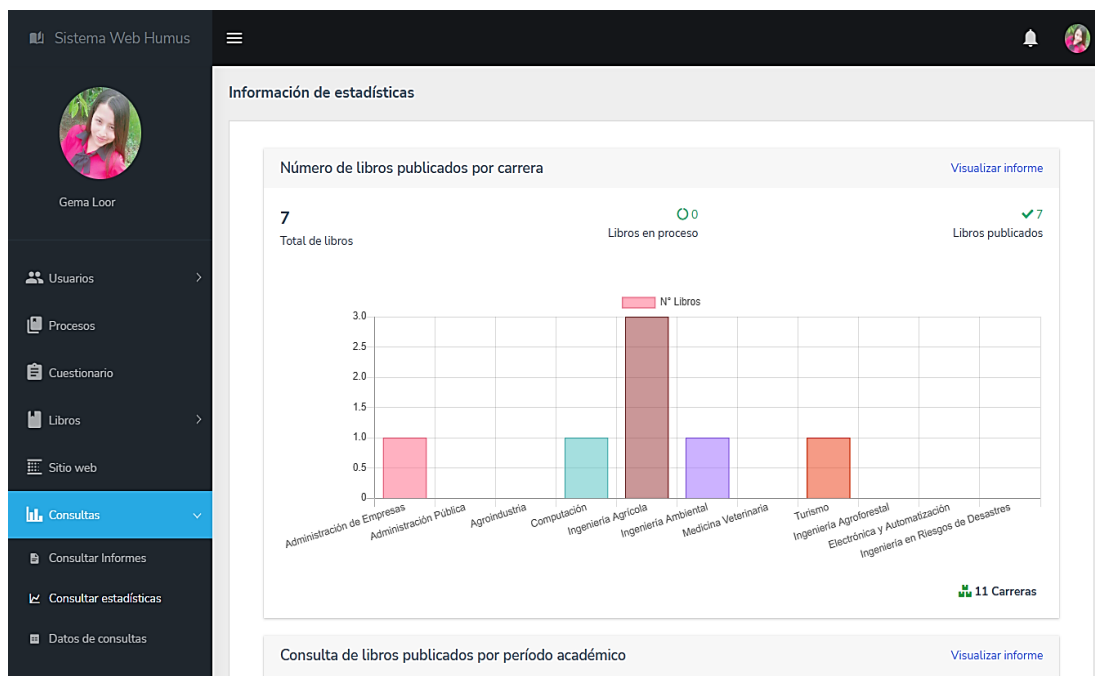


Figura 3. 15: Interfaz de información de estadísticas sobre libros publicados.

3.3.3.7. MÓDULO DE PÁGINA WEB

En este módulo se desarrollaron funciones para gestionar la información que se publica en la página web de la Editorial Humus tales como: datos de contacto, sliders, información de procesos editoriales y documentos referentes a estos procesos y publicación de noticias de la editorial. En la figura 3.16 se muestra parte de las opciones referentes a las funcionalidades descritas.

The screenshot shows the 'Detalle de información para sitio web' interface. The sidebar on the left includes the user profile 'Gema Looor' and navigation options: Usuarios, Procesos, Cuestionario, Libros, Sitio web (highlighted), Consultas, Notificaciones, Perfil, Tutorial de uso, and Salir. The main content area is titled 'Detalle de información para sitio web' and contains a tabbed interface with the following fields:

Etiqueta	Valor
Email de Editorial:	libros@espm.edu.ec
Cuenta Facebook:	https://es-la.facebook.com/espammfioficial/
Dirección de Editorial:	Sitio El Limón - Calceta
Cuenta Twitter:	https://twitter.com/espammft
Horario de atención:	De lunes a viernes 08:00 - 17:00
Cuenta Instagram:	#
Teléfono de Editorial:	(05) 2685 134
Cuenta Youtube:	#

An 'Editar' button is located at the bottom right of the form.

Figura 3. 16: Interfaz para gestionar información de la página web de la Editorial.

3.3.4. PRUEBAS FASE (IV)

Para esta fase se efectuaron las respectivas pruebas unitarias y de aceptación; esto con el objetivo de validar un funcionamiento correcto en cada una de las funcionalidades que se codificaron previamente, además de certificar la aprobación por parte del cliente en cuanto al cumplimiento de los requerimientos especificados al inicio del proyecto.

Como parte de la ejecución de las pruebas unitarias se realizó un informe detallando la descripción, resultados y estados obtenidos a partir de cada prueba de las funcionalidades correspondientes a los requerimientos y módulos establecidos (Anexo 5), además se realizaron las pruebas de aceptación mediante la presentación del sistema al director y a la asistente administrativa de la Coordinación General de Investigación para que calificaran el nivel de aceptación en base a lo presentado.

3.4. IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA WEB DE LA EDITORIAL HUMUS.

Posterior a la finalización de las respectivas pruebas se continuo con la entrega del código fuente y base de datos del sistema a la Unidad de Tecnología para que procedan a la implementación del sistema web en el servidor de la ESPAM MFL.

Como resultado de una implementación de manera exitosa del sistema web Humus ya se puede acceder mediante los enlaces respectivos tanto al sistema web como a la página web de la Editorial Humus, mismos que muestran a continuación:

Sistema web Humus - <http://editorial.espam.edu.ec/>

Página web de Editorial Humus - <http://editorial.espam.edu.ec/Editorial/Inicio>

Finalmente, después de verificar el correcto funcionamiento del sistema una vez implementado se procedió a hacer efectiva la entrega del sistema estableciendo la firma del acta de entrega por parte de la Coordinación General de Investigación dando por finalizado la realización del proyecto (Anexo 6).

CAPÍTULO IV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

4.1. CONCLUSIONES

Las autoras del presente trabajo de integración curricular concluyen que:

- La entrevista dirigida a la Asistente administrativa de la Coordinación General de Investigación y la aplicación del estándar IEEE 830 permitió de forma concreta determinar los requerimientos funcionales y no funcionales, para el desarrollo del sistema web de la Editorial Humus.
- Con base a la investigación realizada, los requerimientos y a las características del proyecto se estableció que la arquitectura tecnológica cliente servidor es la que mejor se adapta al proyecto.
- Siguiendo de forma rigurosa cada una de las fases de la metodología XP se completó el proceso de desarrollo del sistema web Humus.
- Las pruebas aplicadas en el sistema web sirvieron para detectar posibles errores durante la ejecución y, tener la aprobación del cliente sobre el correcto funcionamiento.
- La implementación del sistema web de gestión de procesos de la Editorial Humus de la ESPAM MFL se completó de manera exitosa.

4.2. RECOMENDACIONES

- En la obtención de información se recomienda utilizar técnicas como la entrevista u otras que permitan recolectar toda la información necesaria para saber cuál será el alcance que se debe tener, y así especificar una descripción completa sobre el uso, comportamiento, funciones y las interacciones que tendrán los usuarios con respecto al proyecto a desarrollar.
- Para la presentación de datos mediante gráficos se recomienda utilizar la librería de JavaScript Chart.js dado que es fácil de usar y se considera entre una de las mejores librerías para la visualización de datos.
- Para la generación de reportes PDF en C# una de las librerías recomendadas es iTextSharp dada su facilidad de uso, más sin embargo iText Core es una versión más actualizada con funciones mejoradas que puede aportar grandes beneficios al momento de desarrollar software que requiera implementar opciones avanzadas para documentos PDF.
- Para una versión futura del sistema se recomienda desarrollar e implementar el módulo correspondiente a la gestión de los procesos editoriales para la publicación de capítulos de libros, ya que la versión actual solo permite gestionar los procesos únicamente para la publicación de libros.

BIBLIOGRAFÍA

Agudelo, M., Chomali, E., & Suniaga, J. (2020). *LAS OPORTUNIDADES DE LA DIGITALIZACIÓN EN AMÉRICA LATINA FRENTE AL COVID-19*. https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/45360/4/OportDigitalizaCovid-19_es.pdf

Aguiar, B. O., & Velázquez, R. M. (2022). *Actualidad y perspectiva de la virtualización en la evaluación del aprendizaje en la carrera de Medicina*. SciELO Cuba. Recuperado el 25 de mayo de 2022, de http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-01322022000100002

Blancarte, O. J. (2021). *Arquitectura Peer To Peer (P2P)*. Reactive Programming. Recuperado el 8 de junio del 2023, de <https://reactiveprogramming.io/blog/es/estilos-arquitectonicos/p2p>

Beck, K. (1999). *Extreme Programming Explained*. <https://ptgmedia.pearsoncmg.com/images/9780321278654/samplepages/9780321278654.pdf>

Berg, J., Furrer, M., Harmon, E., Rani, U., & Silberman, M. S. (2019). *Las plataformas digitales y el futuro del trabajo Cómo fomentar el trabajo decente en el mundo digital* (Primera ed.). https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---dcomm/---publ/documents/publication/wcms_684183.pdf

Castro, L. (2020). *linkedin*. Obtenido de <https://www.linkedin.com/pulse/arquitectura-de-tecnolog%C3%ADa-fase-d-togaf-luis-castro/?originalSubdomain=es>

CEPAL. (2021). *Tecnologías digitales para un nuevo futuro*. Repositorio CEPAL. Recuperado el 31 de mayo de 2022, de https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/46816/1/S2000961_es.pdf

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). (2022). *Datos y hechos sobre la transformación digital*. https://www.cepal.org/sites/default/files/publication/files/46766/S2000991_es.pdf

Cruz, E. (2018). *Importancia del manejo de competencias tecnológicas en las prácticas docentes de la Universidad Nacional Experimental de la Seguridad (UNES)*. Redalyc. Recuperado el 25 de mayo de 2022, de <https://www.redalyc.org/journal/440/44057415013/html/>

Cruz Pérez, M. A., Pozo Vinueza, M. A., Aushay Yupangui, H. R., & Arias Parra, A. D. (2019). *Las Tecnologías de la Información y de la Comunicación (TIC) como forma investigativa interdisciplinaria con un enfoque intercultural para el proceso de formación estudiantil*.

Dini, M., Gligo, N., & Patiño, A. (2021). *Transformación digital de las mipyme. Elementos para el diseño de políticas*. https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/47183/1/S2100372_es.pdf

Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López. (2016). *MODELO EDUCATIVO*. Recuperado de <http://www.espam.edu.ec/recursos/sitio/espam/ModeloEducativo2016.pdf>

ESPAM MFL. (2020). Recuperado el 27 de octubre de 2021, de <http://www.espam.edu.ec/web/unidades/investigacion.aspx>

Estatuto ESPAM MFL. (2019). *ESPAM MFL*. ESPAM MFL. Recuperado el 31 de mayo de 2022, de <http://www.espam.edu.ec/recursos/sitio/espam/ESTATUTOESPAMMFL20190910-CES.pdf>

Fernández, I., Mecha, R., & Milán, M. (2017). *La Comunidad Científica ante los Medios de Comunicación*. Recuperado de [https://www.ucm.es/data/cont/docs/1334-2018-05-04-Guía de actuación WEB.pdf](https://www.ucm.es/data/cont/docs/1334-2018-05-04-Guía%20de%20actuación%20WEB.pdf)

Gálvez, I. (2018). *Diseño web: ¿Qué debe tener la página de una editorial?* Podiprint. Recuperado el 31 de mayo de 2022, de <https://www.podiprint.com/noticias/web-editorial/>

Haro, F., Cordova, N., & Alvarado, M. (2017). Importancia de la innovación y su ejecución en la estrategia empresarial. *INNOVA Research Journal*, 2(5), 88–105. <https://doi.org/10.33890/innova.v2.n5.2017.167>

IEEE Computer Society. Software Engineering Standards Committee. (1998). IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications. IEEE.

Ministerio de Educación. (2020). *La Educación a través de plataformas digitales – Ministerio de Educación*. Ministerio de Educación. Recuperado el 25 de mayo de 2022, de <https://educacion.gob.ec/la-educacion-a-traves-de-plataformas-digitales/>

Molina Ríos, J. R., Honores Tapia, J. A., Nieves Pedreira, S., & Pardo León, H. P. (2021). ESTADO DEL ARTE: METODOLOGÍAS DE DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES. Recuperado el 9 de diciembre de 2021, de https://www.3ciencias.com/wp-content/uploads/2021/06/art.1_3C-Tecnología-Ed.38-vol.10-n.2-1.pdf

Ocampo Salas, D. (2021). La entrevista en profundidad - Investigalia. Recuperado el 7 de diciembre de 2021, de <https://investigaliacr.com/investigacion/la-entrevista-en-profundidad/>

Pepesan. (2019). *cursosdedesarrollo*. Obtenido de <https://cursosdedesarrollo.com/2019/11/arquitectura-cliente-servidor/>

Rofifah D., & J. Álvarez Jacome. (2021). TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN LA SOCIEDAD DEL APRENDIZAJE. *ARTÍCULO CIENTÍFICO*. Recuperado de <https://revistas.pucese.edu.ec/hallazgos21/article/view/511/436>

Rubin, E. S., Saunders, A., & Qureshi, Z. (2017). *El impacto de la tecnología en el crecimiento y el empleo | OpenMind*. BBVA Openmind. Recuperado el 31 de 2022, de <https://www.bbvaopenmind.com/articulos/el-impacto-de-la-tecnologia-en-el-crecimiento-y-el-empleo/>

Salazar, J. C., Casallas, Á. T., Linares, J. C., Lozano, A., & Valbuena, Y. L. (2018). Scrum versus XP: similitudes y diferencias. *Tecnología Investigación y Academia*, 6(2), 29–37. Recuperado de <https://revistas.udistrital.edu.co/index.php/tia/article/view/10496>

Suaznábar, C., & Henríquez, P. (2020). *Transformación digital empresarial ¿Cómo nivelar la cancha?*

<https://publications.iadb.org/publications/spanish/document/Transformacion-digital-empresarial-Como-nivelar-la-cancha.pdf>

Terrón, P. (2019). *Digitalización, De Opción a Obligación*. 13–17. Recuperado de <https://search.proquest.com/openview/cc07db67c09fd4e2edfa6c89b9eef106/1?pq-origsite=gscholar&cbl=2032638>

Universidades del Ecuador. (2020). escuela-superior-politecnica-agropecuaria-de-manabi @ www.universidades.com.ec. <https://www.universidades.com.ec/escuela-superior-politecnica-agropecuaria-de-manabi>

Vega, É. (2021). *¿Qué es una plataforma digital y qué tipos existen?* Gestión. Recuperado el 25 de mayo de 2022, de <https://gestion.pe/tendencias/que-es-una-plataforma-digital-y-que-tipos-existen-noticia/>

ANEXOS

ANEXO 1

**ENTREVISTA VIRTUAL REALIZADA PARA LA TOMA DE
REQUERIMIENTOS**

ANEXO 1-A
FORMATO DE LAS PREGUNTAS REALIZADAS EN LA
ENTREVISTA



ESPAMMFL
 ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA
 AGROPECUARIA DE MANABÍ MANUEL FÉLIX LÓPEZ



Carrera de
COMPUTACIÓN

Formato de la entrevista dirigida a la Asistente administrativa de la Coordinación General de Investigación en la Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López.

Fecha:

Objetivo: Obtener información para el desarrollo del trabajo de la Unidad de Integración Curricular.

Introducción: La presente entrevista se efectúa con el propósito de establecer el alcance del proyecto y sobre todo efectuar de manera correcta y organizada la obtención de levantamiento de los requerimientos del sistema web de la editorial Humus, para lo cual se convoca a los siguientes participantes.

PARTICIPANTES	
<p>Jenifer Lorena Párraga Zambrano <i>Asistente administrativa de la Coordinación General de Investigación</i></p>	Entrevistado
<p>Víctor Joel Pinargote Bravo <i>Tutor del trabajo de Integración Curricular</i></p>	Entrevistador
<p>Raquel Dolores Intriago Pico <i>Autora del trabajo de Integración Curricular</i></p>	Entrevistador
<p>Gema Monserrate Loo Solórzano <i>Autora del trabajo de Integración Curricular</i></p>	Entrevistador

1. ¿Cuál es la problemática que se busca solucionar a través del sistema?
2. ¿Cómo se lleva actualmente el proceso de publicación de libros en la Editorial Humus?
3. ¿Cuáles son los procesos que se llevan a cabo para realizar la publicación de un libro en la Editorial Humus?

4. **¿Cuáles serían las funcionalidades en específico que debería tener el sistema?**

5. **¿A qué usuarios estará dirigido el sistema?**

6. **¿Qué tipos de consultas se podrán realizar?**

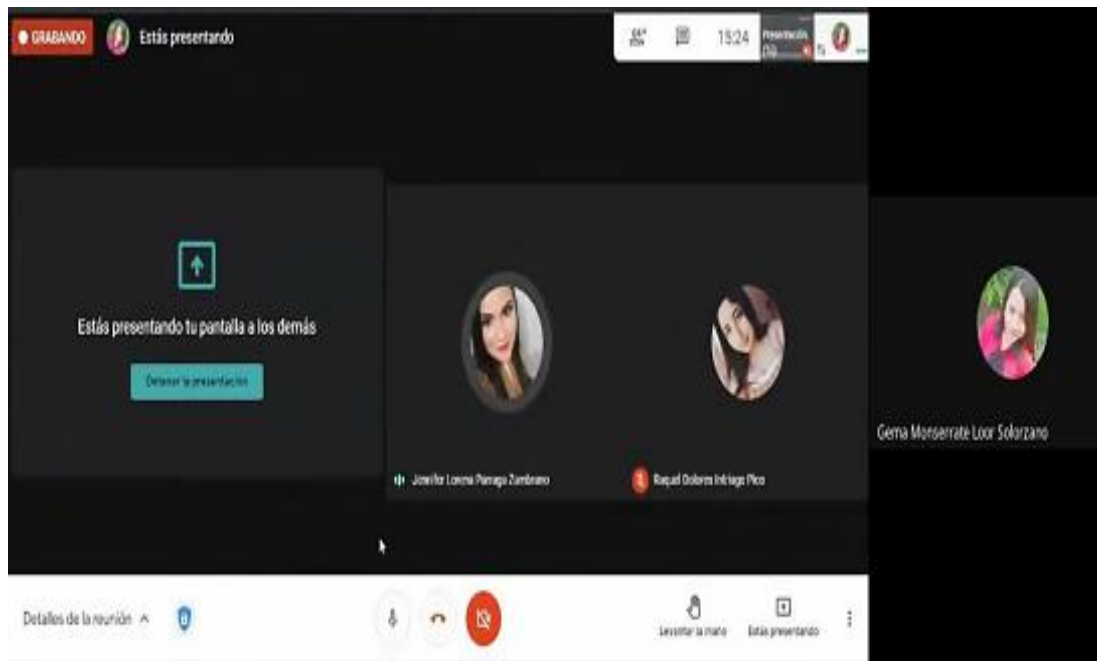
7. **¿Cuántos tipos de usuarios usarán el sistema?**

8. **¿Qué tipos de restricciones tendrá el sistema para los tipos de usuarios que se tienen?**

9. **¿Existe algún diseño para las interfaces al cual se tenga como ejemplo para implementar en el sistema propuesto?**

10. **¿Qué tecnologías utiliza la institución para la programación del sistema?**

**ANEXO 1-B
CAPTURAS DE PANTALLA DE ENTREVISTA VIRTUAL
REALIZADA**



ANEXO 2

ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE BASADO EN EL ESTANDAR IEEE 830

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 HUMUS

Coordinación General de Investigación

Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí
Manuel Félix López

Intriago Pico Raquel
Loor Solórzano Gema

001
2023/04/24

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	48
1.1. IDENTIFICACIÓN DEL SISTEMA	48
1.2. OBJETIVOS	49
1.3. ALCANCE	49
1.4. NOTACIONES Y DEFINICIONES	50
1.4.1. NOTACIONES	50
1.4.2. DEFINICIONES	50
1.5. REFERENCIAS	51
2. DESCRIPCIÓN GENERAL	51
2.1. PERSPECTIVAS DEL PRODUCTO	51
2.2. FUNCIONES DEL PRODUCTO	52
2.3. CARACTERÍSTICAS DE USUARIO	54
2.4. RESTRICCIONES	55
2.5. SUPOSICIONES Y DEPENDENCIAS	55
2.6. REQUISITOS FUTUROS	56
2.7. DIAGRAMAS	56
2.7.1. DIAGRAMA DE CLASES	57
2.7.2. DIAGRAMA DE CASO DE USO	58
2.7.3. DIAGRAMA DE FLUJO DEL SISTEMA	60
2.7.4. DIAGRAMA DE FLUJO DE PROCESOS	61
3. REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS	65
3.1. REQUERIMIENTOS DE INTERFACES EXTERNAS	65
3.1.1. INTERFACES DE USUARIO	65
3.1.2. INTERFACES HARDWARE	66
3.1.3. INTERFACES SOFTWARE	66
3.1.4. INTERFACES DE COMUNICACIÓN	67

	46
3.2. REQUERIMIENTOS FUNCIONALES	67
3.2.1. INGRESO DE ADMINISTRADOR, AUTOR Y EVALUADOR AL SISTEMA	67
3.2.2. RECUPERACIÓN DE CONTRASEÑA PARA USUARIOS DEL SISTEMA	68
3.2.3. CONFIGURAR PERFIL DE USUARIO	68
3.2.4. GESTIÓN DE USUARIOS DEL SISTEMA	69
3.2.5. INICIAR PROCESO PARA LA PUBLICACIÓN DE LIBROS	70
3.2.6. GESTIÓN DE DOCUMENTOS PARA LOS PROCESOS DE PUBLICACIÓN DE LIBROS	70
3.2.7. GESTIÓN DE PROCESOS PARA LA PUBLICACIÓN DE LIBROS	71
3.2.8. COMUNICACIÓN CON LOS AUTORES DE LIBROS, DURANTE EL DESARROLLO DE LOS PROCESOS	72
3.2.9. GESTIÓN DE LIBROS	73
3.2.10. EVALUACIÓN POR PARES ACADÉMICOS A LIBROS	73
3.2.11. EMISIÓN DE RESULTADOS DE LOS PROCESOS EDITORIALES	74
3.2.12. CATEGORIZACIÓN DE LAS PUBLICACIONES DE LIBROS	75
3.2.13. PUBLICACIÓN DE LIBROS	75
3.2.14. PUBLICAR INFORMACIÓN RELACIONADA CON LA EDITORIAL	76
3.2.15. GENERAR REPORTES Y ESTADÍSTICAS DE LIBROS PUBLICADOS POR LA EDITORIAL	77
3.2.16. GESTIONAR CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN DE LIBROS PARA EVALUADORES EXTERNOS	78
3.2.17. VISUALIZAR LIBROS PUBLICADOS POR LA EDITORIAL	78
3.2.18. BÚSQUEDA DE LIBROS	79
3.3. REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES	80
3.3.1. REQUERIMIENTOS DE RENDIMIENTO	80
3.3.2. RESTRICCIONES DE DISEÑO	80

	47
3.3.3. ATRIBUTOS DEL SISTEMA	80
3.4. OTROS REQUISITOS	81
3.4.1. BASE DE DATOS	81

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento describe la Especificación de Requerimientos de Software (ERS) del Sistema web Humus correspondiente al proyecto de integración curricular 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.

Se podrá utilizar este documento 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 Humus es un sistema para la gestión de los proceso, 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 SGA (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 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 contar con 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 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 tener 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 que se trabajen en la Editorial Humus.
- Interactuar con los autores de los 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 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.

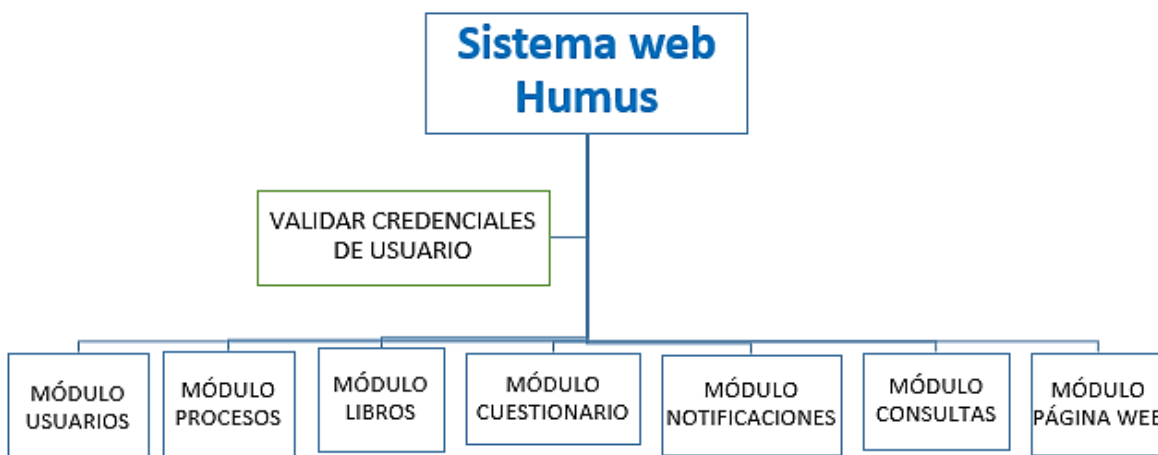
2.1. PERSPECTIVAS DEL PRODUCTO

El Sistema web 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 (SGA); 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, en este módulo el usuario podrá visualizar y editar su información de perfil, además de acceder a la recuperación de contraseña en caso de olvidarla; para los usuarios de tipo administrador se visualizarán las opciones de registrar, editar, eliminar, deshabilitar/habilitar usuarios.

- **MÓDULO DE PROCESOS**

Esta Sección mostrará que el sistema se integrará con el usuario (autor), es decir usará credenciales (usuario y contraseña) para acceder al módulo de procesos, 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. Para el usuario

(administrador) el sistema permitirá gestionar la información relacionada a los tipos de procesos e información correspondiente a estos, además de la gestión de los procesos que sigue un libro antes de su publicación. En cuanto a los evaluadores estos solo accederán al proceso de evaluación por pares académicos para evaluar el libro que le haya sido asignado.

- **MÓDULO DE LIBROS**

Esta sección mostrará que el sistema se integrará con el usuario (administrador), es decir usará credenciales (usuario y contraseña) para acceder al módulo de libros, teniendo en cuenta que el usuario ya posee una cuenta con anterioridad. De manera que el usuario pueda gestionar los libros que se encuentren en proceso de publicación, libros archivados, solicitud para publicar nuevos libros y agregar libros externos es decir aquellos que ya se han publicado por el editorial previo a la implementación del sistema web Humus.

- **MÓDULO DE CUESTIONARIO**

Esta sección mostrará que el sistema se integrará con el usuario (administrador), es decir usará credenciales (usuario y contraseña) para acceder al módulo de cuestionario, teniendo en cuenta que el usuario ya posee una cuenta con anterioridad. De manera que el usuario pueda gestionar la información referente al cuestionario de evaluación por pares académicos permitiendo agregar, editar o eliminar preguntas de este cuestionario.

- **MÓDULO DE NOTIFICACIONES**

Esta sección mostrará que el sistema se integrará con el usuario es decir usará credenciales (usuario y contraseña) para acceder al módulo de notificaciones, teniendo en cuenta que el usuario ya posee una cuenta con anterioridad. De manera que el usuario pueda visualizar las notificaciones recibidas, en cuanto al usuario (administrador) contara la opción para registrar y publicar notificaciones de manera general para los usuarios del sistema.

- **MÓDULO DE CONSULTAS**

Esta sección mostrará que el sistema se integrará con el usuario (administrador), es decir usará credenciales (usuario y contraseña) para acceder al módulo de

consultas, teniendo en cuenta que el usuario ya posee una cuenta con anterioridad. De manera que el usuario pueda gestionar los datos que se utilizaran para realizar los distintos tipos de consultas, además de contar con opciones para visualizar estadísticas de los libros publicados y generar informes sobre las publicaciones realizadas por cada carrera de la ESPAM MFL mediante la editorial Humus.

- **MÓDULO DE PÁGINA WEB**

Esta subsección mostrará las opciones que integra el sitio web, en este módulo el usuario podrá buscar y acceder a 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	ADMINISTRADOR
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	AUTOR
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	EVALUADOR
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 funcionar con navegadores web de terceros, por lo que cualquier cambio o actualización del mismo puede afectar el diseño o el uso de los elementos relacionados.

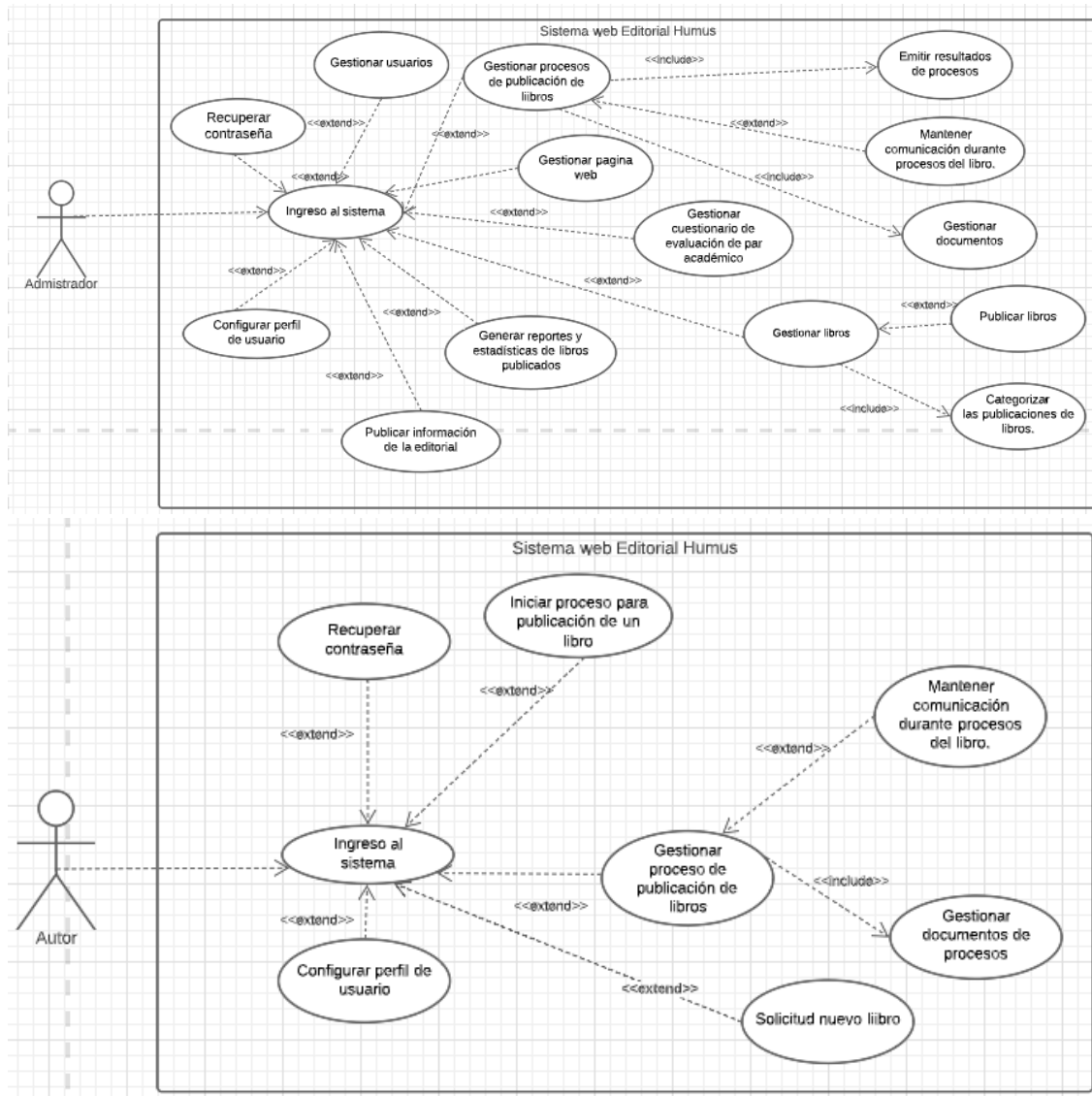
2.6. REQUISITOS FUTUROS

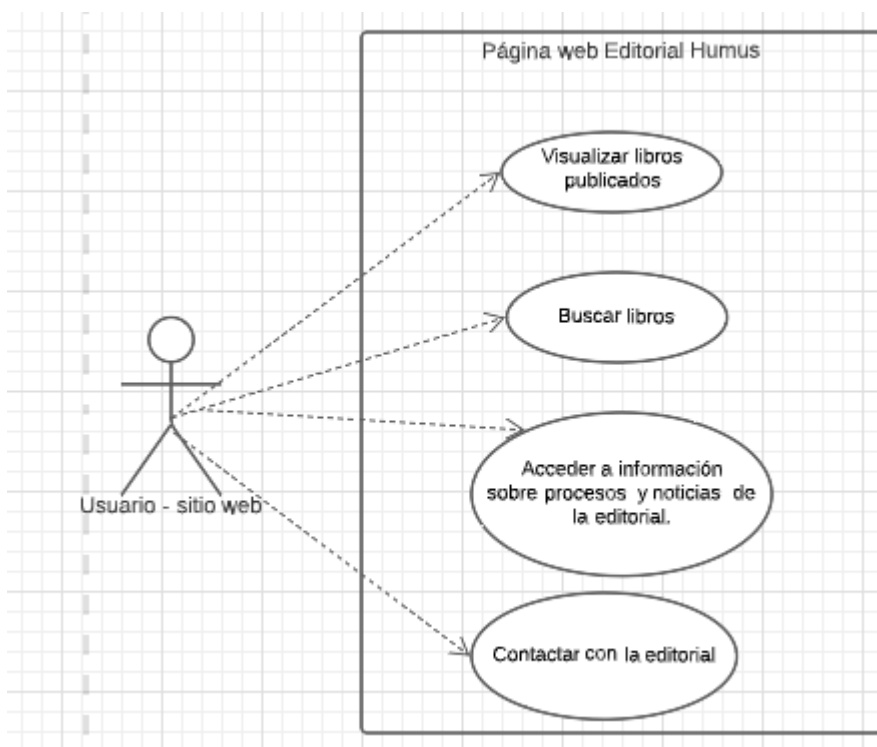
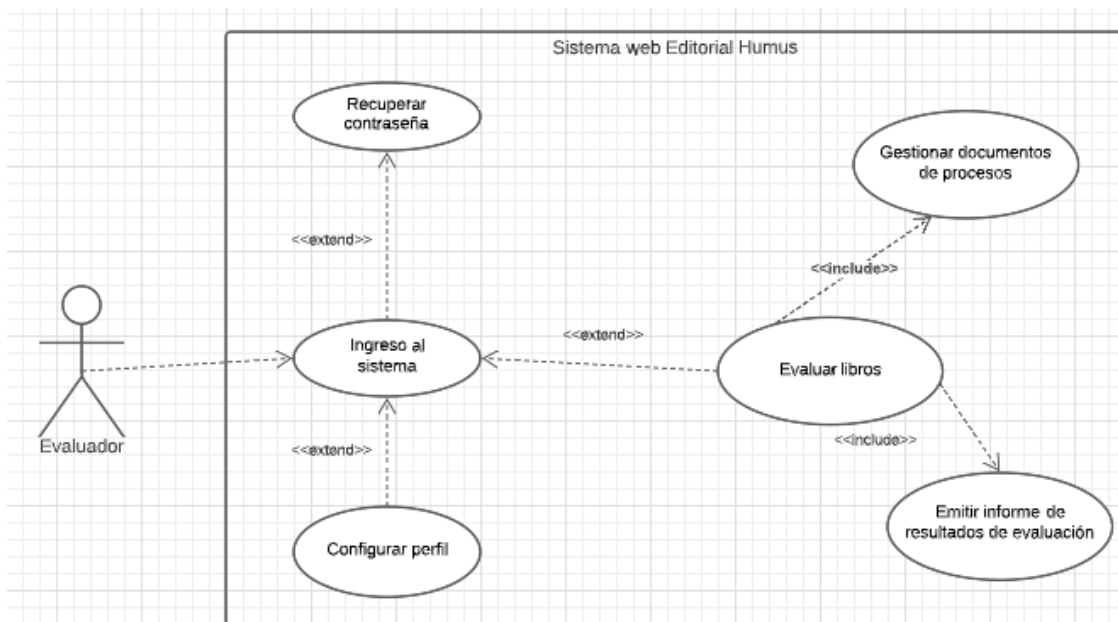
Los requisitos propuestos pueden ser posibles mejoras que, luego de la investigación y el análisis, pueden conducir a cambios en el sistema:

- 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.
- Nuevas funcionalidades del sistema general.

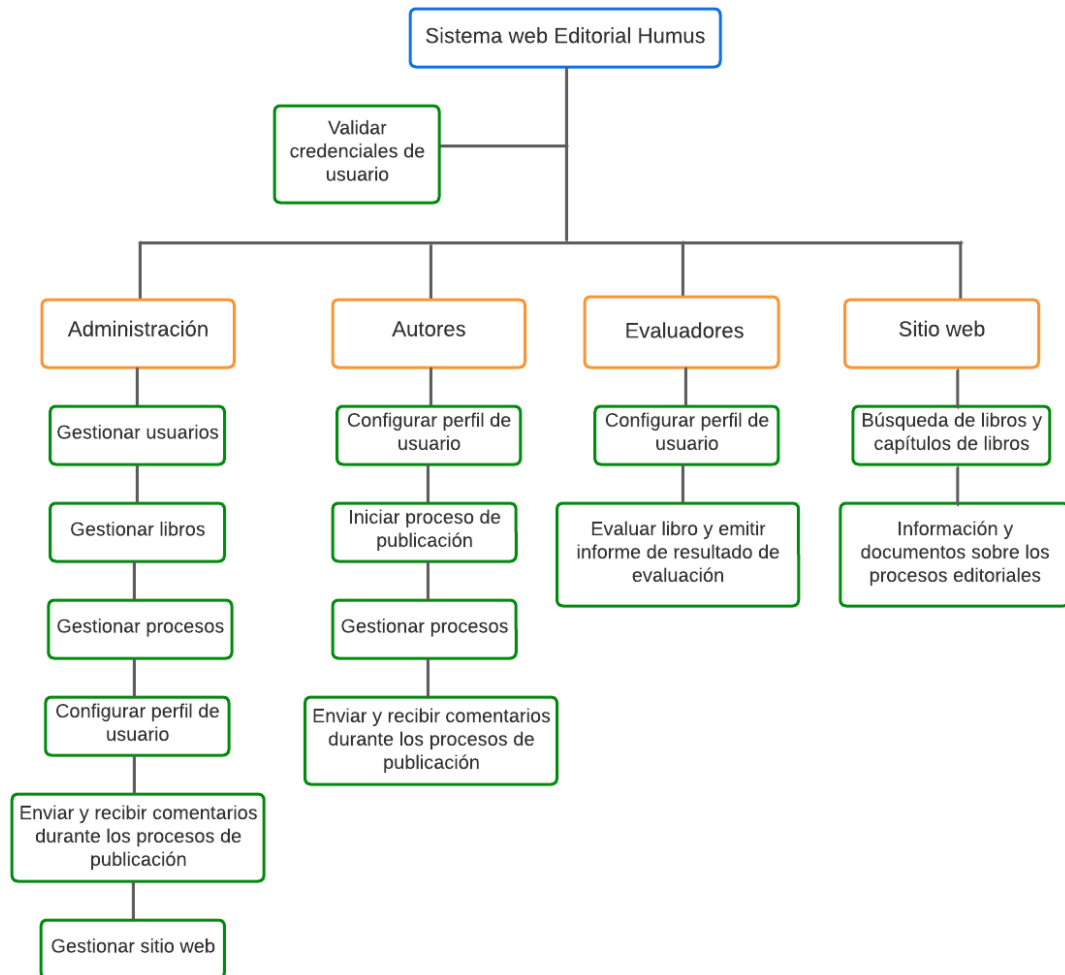
2.7. DIAGRAMAS

2.7.2. DIAGRAMA DE CASO DE USO

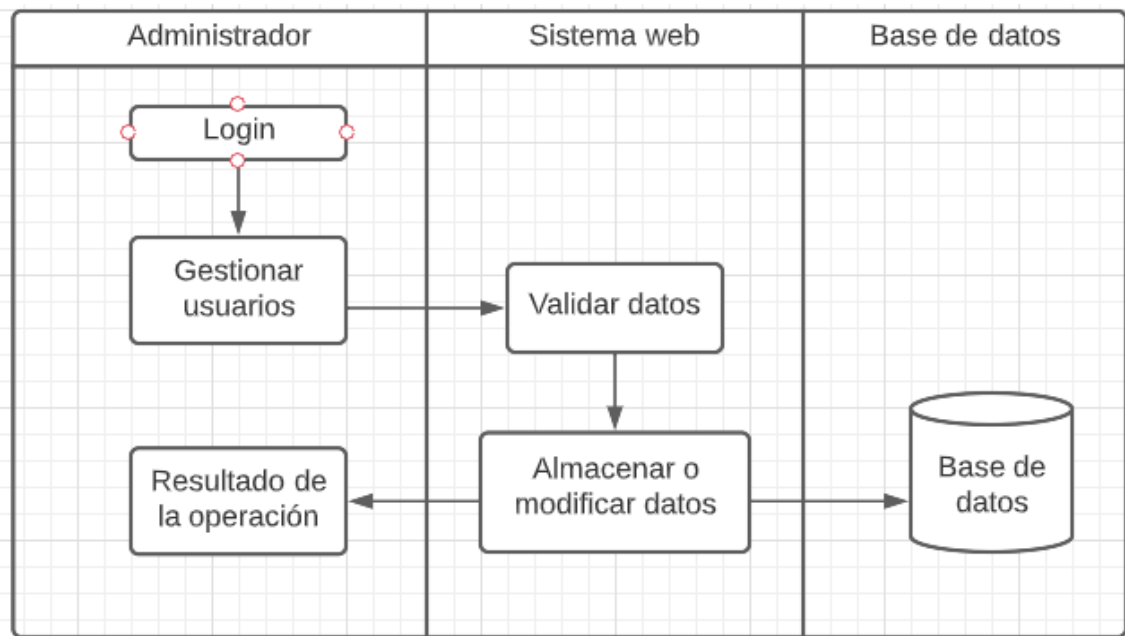




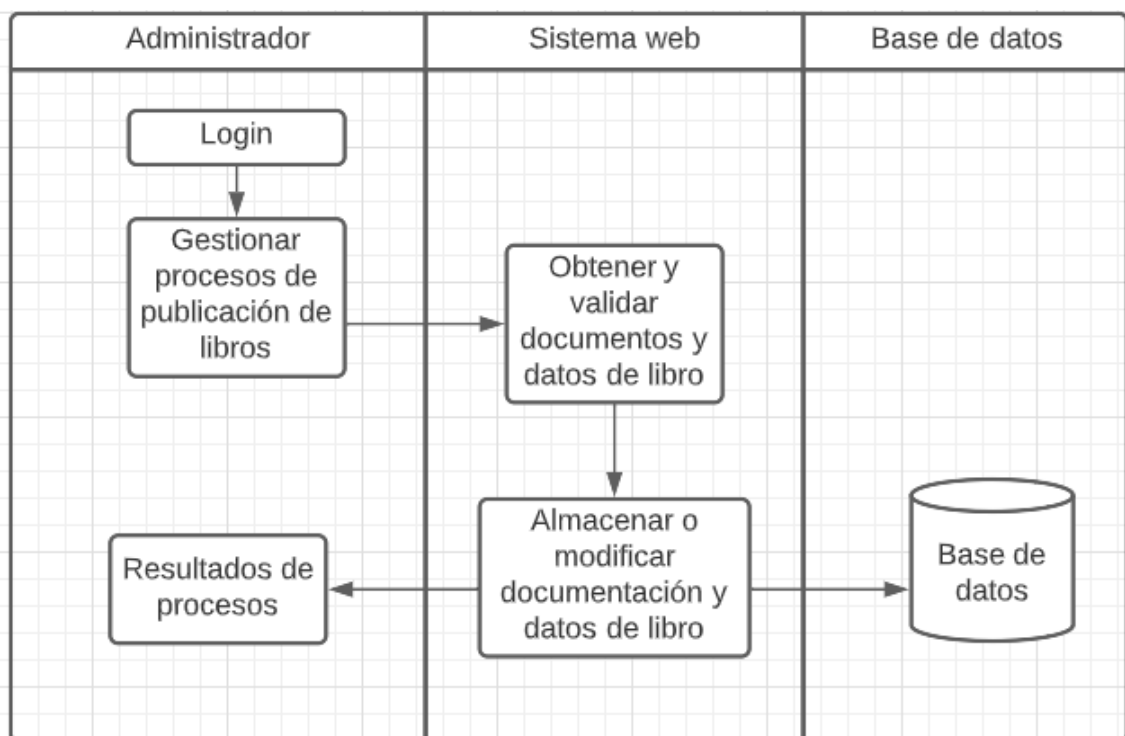
2.7.3. DIAGRAMA DE FLUJO DEL SISTEMA



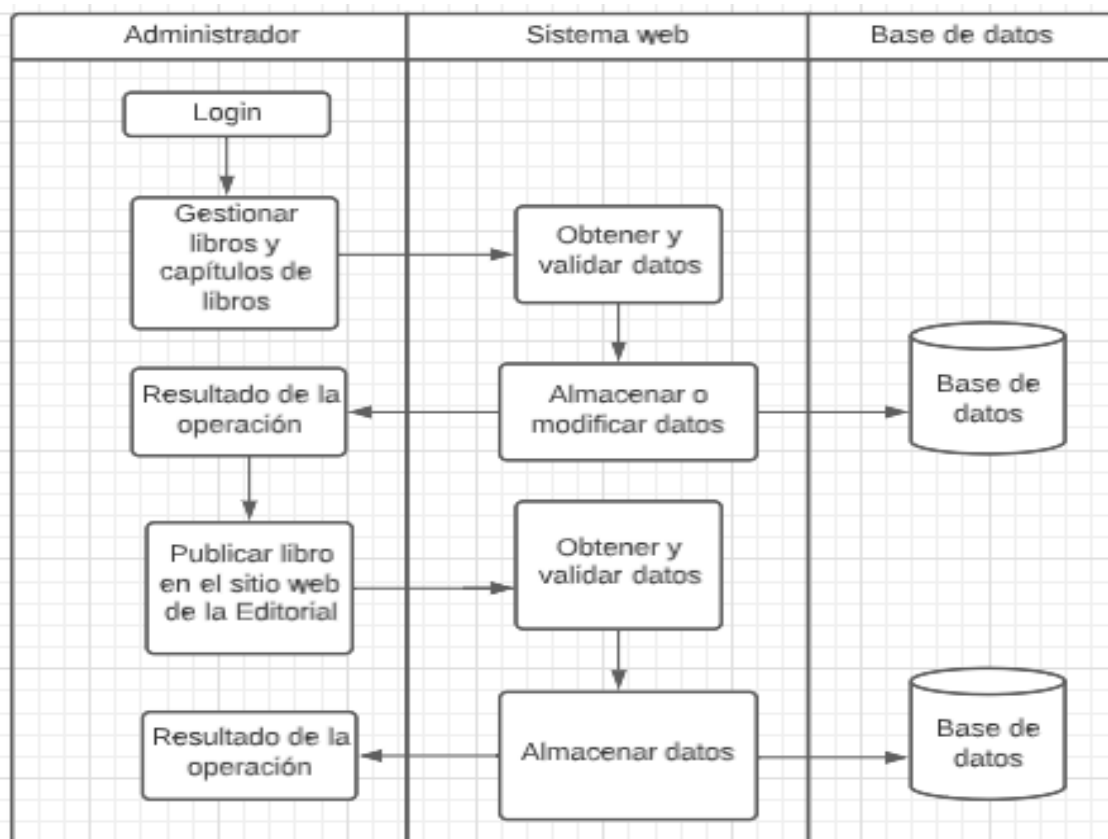
2.7.4. DIAGRAMA DE FLUJO DE PROCESOS



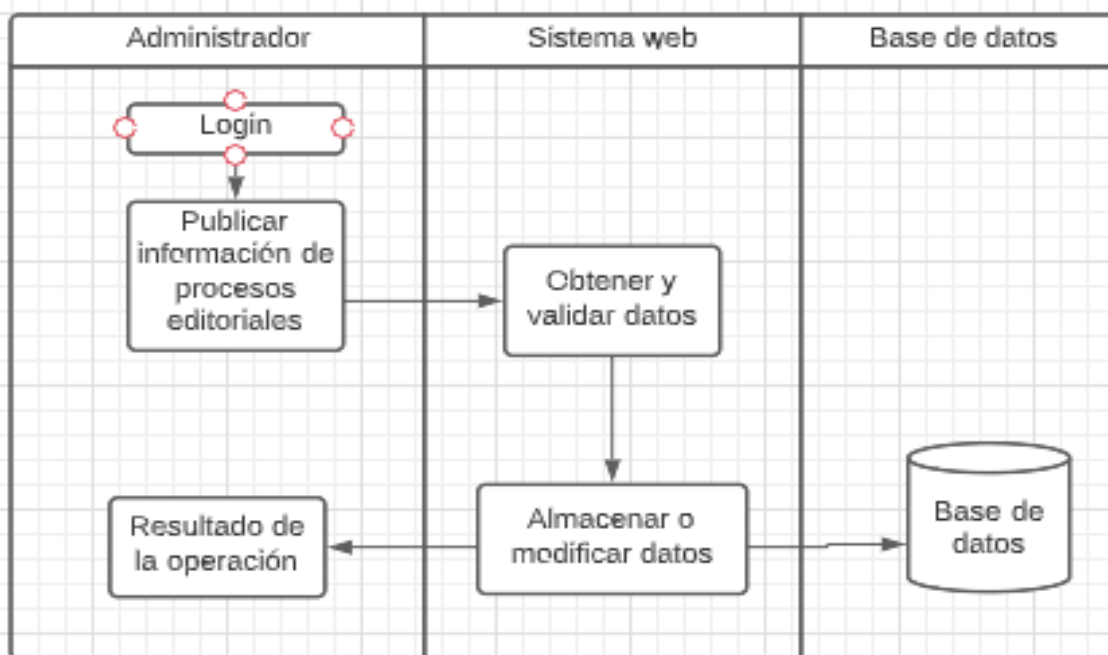
Gestión de usuarios



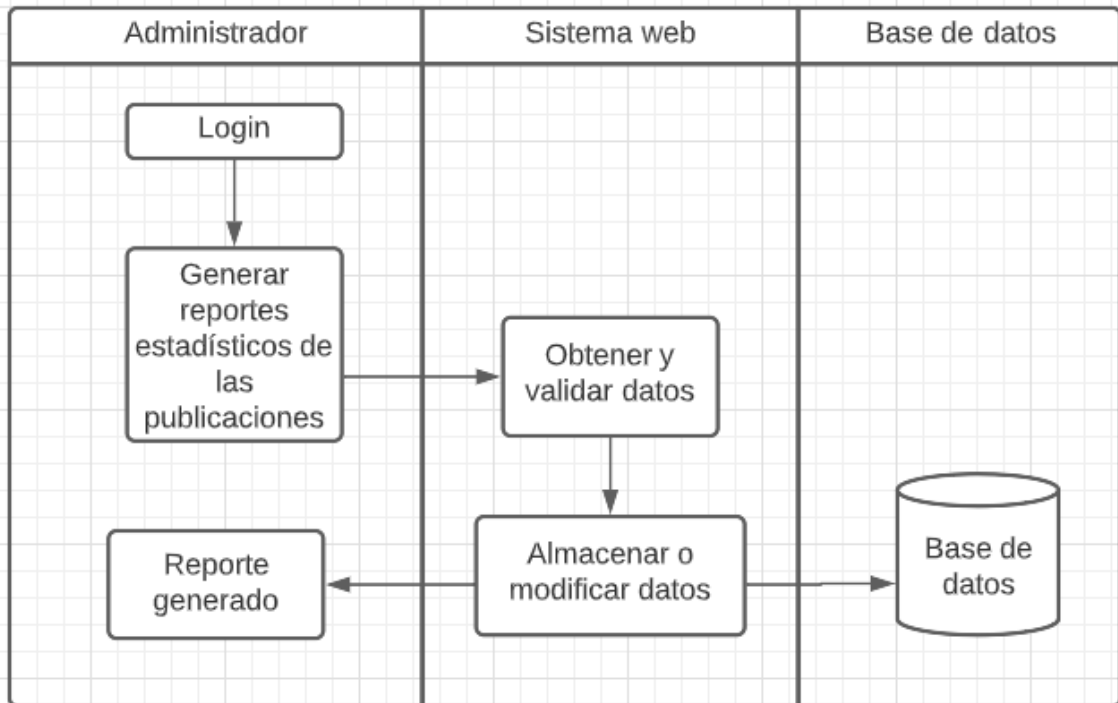
Gestión de procesos de publicación de libros



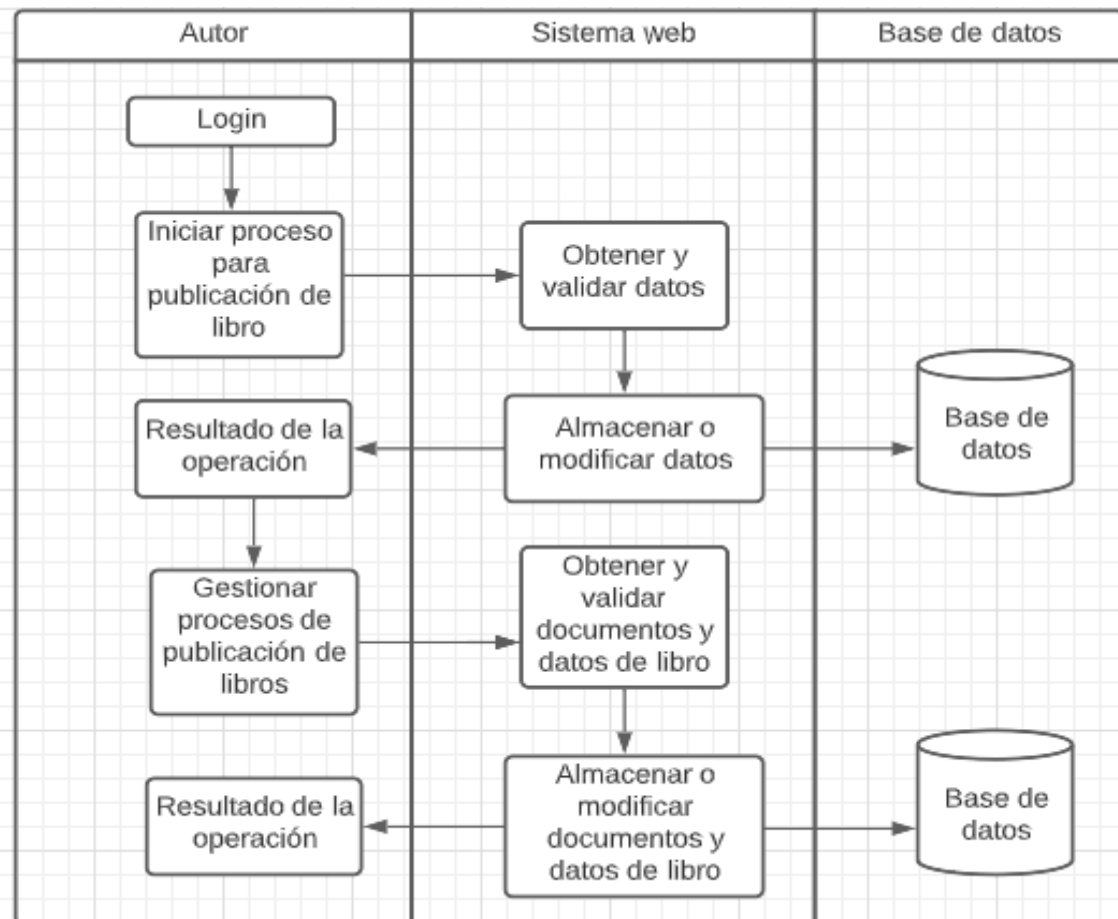
Gestión de libros



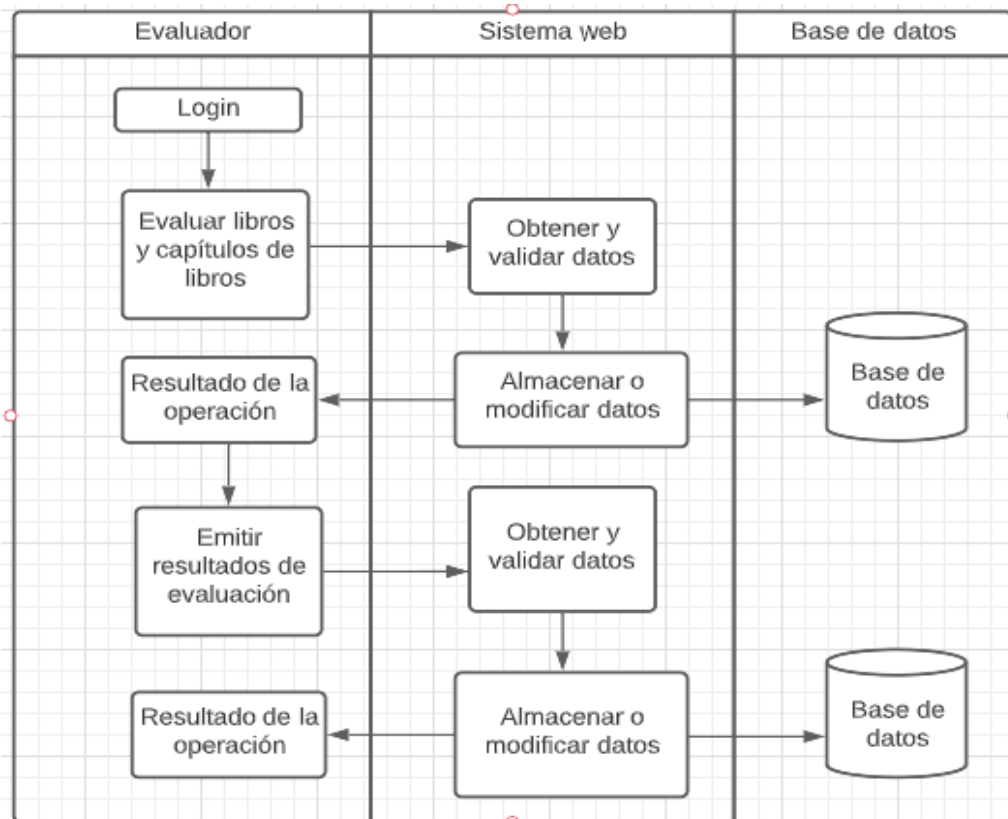
Publicación de información de procesos editoriales



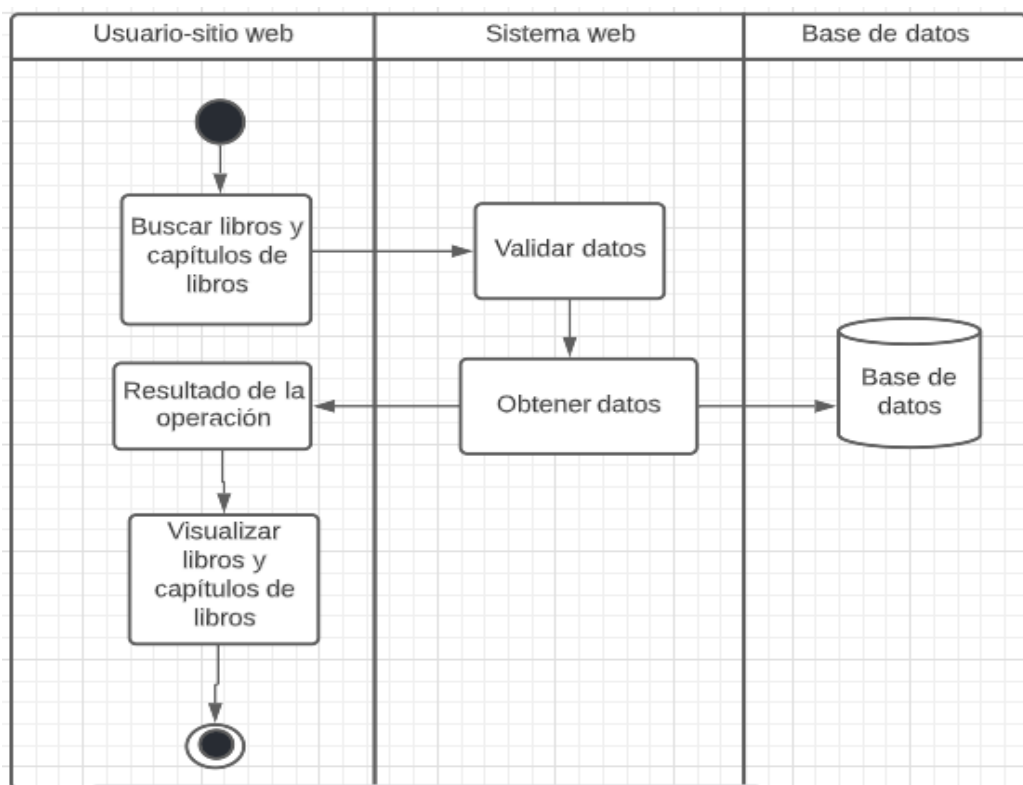
Generación de reportes estadísticos de libros publicados



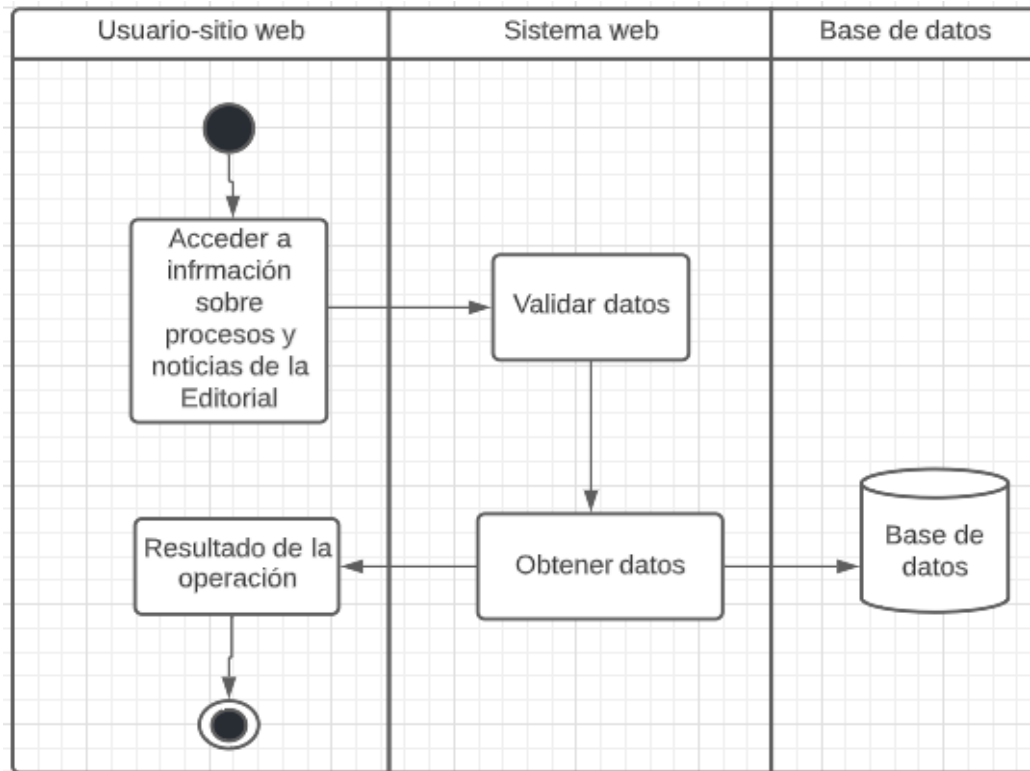
Inicio de proceso y gestión de información de procesos de publicación del libro



Evaluación de libros y emisión de resultados de evaluación



Búsqueda de libros en página web de editorial



Acceso a información de procesos editoriales y noticias de la editorial

3. REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS

Estos requerimientos deberán ser realizados por el sistema web 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

La aplicación introducirá varios elementos para manipular la información, el sistema brinda un diseño fácil de usar e intuitivo, algunas características de la interfaz serán:

- Ingreso de información por medio de formularios Web.

- Métodos de validación de información en formularios, así como también de los controles del sistema.
- Botones para realizar varios procesos, como guardar, editar, eliminar y consultar; o ejecutar funciones propias del aplicativo.

3.1.2. INTERFACES HARDWARE

Los usuarios podrán utilizar la aplicación en los sistemas operativos Windows, Linux y OSX. Los usuarios no necesitan instalar ningún sistema operativo que no sea un navegador web para utilizar el programa.

3.1.2.1 Tecnología mínima que debe disponer el servidor

Las características mínimas que debe tener el servidor para soportar la herramienta y permitir que la aplicación se ejecute son:

- Procesador Pentium Dual Core 1.7. GHz.
- Memoria RAM de 4 GB.
- Disco Duro de 100 Gb
- Monitor, mouse, teclado

3.1.2.2 Tecnología mínima que deben disponer los clientes

Para que el sistema web funcione correctamente, la computadora del cliente (usuario) debe tener las siguientes características mínimas:

- Procesador Pentium III 700. MHz.
- Memoria RAM de 256 Mb.
- Disco Duro de 50 Gb.
- 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 <u>Services</u> 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 http://msdn.microsoft.com/es/co/netframework/default.aspx
COMENTARIOS ADICIONALES	

3.1.4. INTERFACES DE COMUNICACIÓN

Los usuarios finales accederán indirectamente al sistema a través de la comunicación por Internet.

El protocolo de comunicación utilizado es TCP/IP, y el sistema web definido por el protocolo World Wide Web Consortium se gestiona mediante este protocolo [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/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 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"> Mensaje de error en el caso de no haber llenado algún campo.

	<ul style="list-style-type: none"> • Mensaje de error en el caso de que las credenciales del usuario no coincidan con las registradas en el sistema.
RESTRICCIONES	Ninguna

3.2.2. RECUPERACIÓN DE CONTRASEÑA PARA USUARIOS DEL SISTEMA.

Código de requisito	RF002
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/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 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 con un link que contendrá 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"> • Mensaje de error en el caso de no haberse actualizado la contraseña o si el token de acceso venció. • Mensaje de error en el caso de que el correo ingresado del usuario no coincida con los registrados en el sistema. • Mensaje de éxito si se registró correctamente el cambio de contraseña.
RESTRICCIONES	Ninguna

3.2.3. CONFIGURAR PERFIL DE USUARIO

Código de requisito	RF003
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 03: Configurar 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 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"> • Mensaje de error en el caso de haber fallado la actualización de los datos. • Mensaje de éxito una vez que se haya actualizado la información correctamente.
RESTRICCIONES	Ninguna

3.2.4. GESTIÓN DE USUARIOS DEL SISTEMA.

Código de requisito	RF004
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/Deseado <input type="radio"/> Baja/Opcional <input type="radio"/>
Caso de uso asociado	CU001
Tipo de usuarios	Administrador.
Historia de usuario	Paso 04: Gestionar usuarios del sistema.
DESCRIPCIÓN	El sistema debe permitir al administrador realizar distintas acciones tales como: llevar el control de usuarios, agregar, modificar, eliminar y deshabilitar o habilitar usuarios. Además de permitir enviar mensajes a los 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.
ENTRADAS	Datos de usuarios.
SALIDAS	<ul style="list-style-type: none"> • Mensaje de error en el caso de no haber llenado los campos requeridos. • Mensaje de éxito si los datos se registraron correctamente.
RESTRICCIONES	Ninguna

3.2.5. INICIAR PROCESO PARA LA PUBLICACIÓN DE LIBROS.

Código de requisito	RF005
Nombre de requisito	Iniciar proceso para la publicación 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 (Autor) 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 libros en proceso en 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"> • Mensaje de éxito una vez que se haya iniciado el proceso correctamente. • Mensaje de error en caso de que no se haya actualizado la información del título del libro antes de iniciar con el debido proceso.
RESTRICCIONES	Ninguna

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

Código de requisito	RF006
Nombre de requisito	Gestión de 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/Deseado <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 en el que se encuentre el libro.
ENTRADAS	Documentación relacionada a los procesos de publicación de libros.
SALIDAS	<ul style="list-style-type: none"> ● Mensaje de error en el caso de fallar la carga o descargar de un documento. ● Mensaje de éxito una vez que se haya cargado el documento y enviado correctamente.
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, dentro de las cuales se listaran 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	Información requerida por el proceso.

SALIDAS	<ul style="list-style-type: none"> • Mensaje de éxito cuando se actualiza información del proceso correctamente. • Mensaje de error si se produjo un fallo al actualizar información de proceso.
RESTRICCIONES	Ninguna

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

Código de requisito	RF008
Nombre de requisito	Comunicación con los autores de los libros, durante el desarrollo de los procesos.
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 08: Mantener comunicación durante los procesos del libro.
DESCRIPCIÓN	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; de igual manera la editorial podrá mantenerse en contacto con los autores durante cada proceso del libro a publicar.
PROCESO	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. También se cuenta con el apartado de observaciones en donde se podrán registrar, eliminar y visualizar las observaciones enviadas y recibidas correspondientes al proceso en que se encuentre el libro.
ENTRADAS	Comunicado a enviar.
SALIDAS	<ul style="list-style-type: none"> • Mensaje de éxito cuando el comentario u observación se haya agregado correctamente. • Mensaje de error si se produjo un fallo al agregar el comentario u observación.
RESTRICCIONES	Ninguna

3.2.9. GESTIÓN DE LIBROS.

Código de requisito	RF009
Nombre de requisito	Gestión 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/Deseado <input type="radio"/> Baja/Opcional <input type="radio"/>
Caso de uso asociado	CU001
Tipo de usuario	Administrador.
Historia de usuario	Paso 09: Gestionar libros.
DESCRIPCIÓN	El sistema debe permitir la gestión de los libros que se trabajen en la Editorial Humus.
PROCESO	En la opción del menú principal del sistema se cuenta con las subsecciones de: libros en proceso en donde 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, la siguiente subsección agregar libro externo que corresponde al apartado en donde se registraran los libros que ya han sido publicados por la Editorial pero que sus procesos se desarrollaron por fuera del sistema, en la siguiente subsección de solicitudes de nuevos libros en donde se visualizaran las solicitudes de autores para publicar un nuevo libro contando con las opciones de aceptar o denegar; y por último la subsección de libros archivados en donde se podrá acceder a la información del libro tales como documentos y resultados de los procesos sin opción a editar ninguna información.
ENTRADAS	Ninguna
SALIDAS	<ul style="list-style-type: none"> • Mensaje de error en el caso de fallar alguna de las opciones antes mencionadas. • Mensaje de éxito si se ejecutan correctamente las opciones mencionadas.
RESTRICCIONES	Ninguna

3.2.10. EVALUACIÓN POR PARES ACADÉMICOS A LIBROS.

Código de requisito	RF0010
Nombre de requisito	Evaluación por pares académicos a 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/Deseado <input type="radio"/> Baja/Opcional <input type="radio"/>
Caso de uso asociado	CU003
Tipo de usuario	Evaluadores.

Historia de usuario	Paso 10: Evaluar libros.
DESCRIPCIÓN	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.
PROCESO	El sistema contará en la parte derecha con el menú principal en donde se tendrá a la opción de evaluar libros aquí se listarán los libros que se le hayan asignado para realizar la evaluación correspondiente al proceso de evaluación por pares académicos, se tendrá la opción para acceder a la información del libro a evaluar y en este apartado se encontrarán con las opciones para registrar las respuestas a las preguntas de evaluación y registrar observaciones para el libro evaluado, una vez finalizado esto deberá el evaluador dar click en generar pdf, para posteriormente cargar este archivo al sistema pero con su firma electrónica o física 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"> ● Mensaje de error en el caso de no haber guardado el informe de resultados de evaluación. ● Mensaje de éxito cuando los resultados de evaluación se hayan enviado correctamente.
RESTRICCIONES	<ul style="list-style-type: none"> ● Solo se permite 2 evaluadores para cada libro. ● Un evaluador solo puede evaluar 2 libros al mismo tiempo.

3.2.11. EMISIÓN DE RESULTADOS DE LOS PROCESOS EDITORIALES.

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 procesos.
DESCRIPCIÓN	El sistema debe permitir la emisión de los respectivos resultados de los procesos editoriales
PROCESO	El sistema permitirá al administrador emitir los resultados 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, u opciones de respuesta a registrar de lo contrario el sistema automáticamente mostrará el resultado en el estado del proceso del libro.

ENTRADAS	Documento a enviar o respuesta requerida o ninguna.
SALIDAS	<ul style="list-style-type: none"> ● Mensaje de error en el caso de no haberse generado algún error al cargar el documento al sistema. ● Mensaje de error en caso de documentos o respuesta requerida faltante. ● Mensaje de éxito al enviarse los resultados del proceso.
RESTRICCIONES	Ninguna

3.2.12. CATEGORIZACIÓN DE LAS PUBLICACIONES DE LIBROS.

Código de requisito	RF0012
Nombre de requisito	Categorización de las publicaciones 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/Deseado <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.
DESCRIPCIÓN	El sistema debe permitir agregar diferentes tipos de categorías para los libros publicados.
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 se encuentre 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.
SALIDAS	<ul style="list-style-type: none"> ● Mensaje de error en el caso de no haber guardado la información. ● Mensaje de éxito si la información se guardó correctamente.
RESTRICCIONES	Ninguna

3.2.13. PUBLICACIÓN DE LIBROS.

Código de requisito	RF0013
Nombre de requisito	Publicación de libros.
Tipo	Requisitos de producto <input checked="" type="radio"/> Requisitos de proyecto <input type="radio"/>
Fuente del requisito	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 13: Publicar libros.

DESCRIPCIÓN	El sistema debe permitir la publicación de libros.
PROCESO	El sistema pedirá los datos correspondientes para efectuar la publicación del libro, se deberán registrar datos como: fecha de publicación, carrera, período, 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.
ENTRADAS	Datos del libro para su publicación (fecha de publicación, carrera, período, código ISBN y categoría).
SALIDAS	<ul style="list-style-type: none"> ● Mensaje de error en el caso de no haberse guardado la información. ● Mensaje de éxito al guardarse la información correctamente.
RESTRICCIONES	Ninguna

3.2.14. PUBLICAR INFORMACIÓN RELACIONADA CON LA EDITORIAL.

Código de requisito	RF0014
Nombre de requisito	Publicar información relacionada con 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 14: Publicar información de la editorial.
DESCRIPCIÓN	El sistema debe permitir la publicación de información de la editorial relacionada con los procesos editoriales, tales como: normativas, modelos, formatos, plantillas y noticias.
PROCESO	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 la editorial.
SALIDAS	<ul style="list-style-type: none"> ● Mensaje de error en el caso de no haber guardado la información. ● Mensaje de éxito si la información se guardó correctamente.
RESTRICCIONES	Ninguna

3.2.15. GENERAR REPORTES Y ESTADÍSTICAS DE LIBROS PUBLICADOS POR LA EDITORIAL.

Código de requisito	RF0015
Nombre de requisito	Generar reportes y estadísticas de libros publicados por 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 y estadísticas de libros publicados.
DESCRIPCIÓN	El sistema debe permitir generar reportes y estadísticas de los libros publicados por carrera, categoría, por año y por período académico, entre otras.
PROCESO	En el apartado de consultas, el sistema mostrará las opciones para consultar informes en donde se mostrarán los diferentes parámetros para seleccionar que informe se desea generar. La siguiente opción de consultar estadísticas permitirá consultar y visualizar estadísticas de los libros publicados. Otra opción en este apartado es la correspondiente al apartado de datos de consultas en el cual se podrá gestionar datos como carreras, períodos académicos y categorías.
ENTRADAS	Parámetros a consultar.
SALIDAS	<ul style="list-style-type: none"> ● Mensaje de error en el caso de no haberse generado correctamente el informe. ● Mensaje de error en caso de no haber agregado algún parámetro de acuerdo al tipo de consulta a realizar.
RESTRICCIONES	Ninguna

3.2.16. GESTIONAR CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN DE LIBROS PARA EVALUADORES EXTERNOS.

Código de requisito	RF0016
Nombre de requisito	Gestionar cuestionario de evaluación de libros para evaluadores externos.
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 16: Gestionar cuestionario de evaluación de par académico
DESCRIPCIÓN	El sistema debe permitir gestionar el cuestionario de evaluación de libros que está dirigido a los evaluadores externos de la editorial Humus.
PROCESO	En el apartado de cuestionario, el sistema mostrará las opciones para administrar la información correspondiente a la evaluación de libros por pares académicos o evaluadores externos; en esta sección se podrá gestionar preguntas para este cuestionario de tal manera que se pueda agregar, editar o eliminar los distintos tipos de preguntas que se registren para el cuestionario, de igual manera se podrá editar datos generales del cuestionario y en caso de desear eliminar el cuestionario se mostrará la opción para registrar el cuestionario.
ENTRADAS	Datos de cuestionario y preguntas correspondientes a este.
SALIDAS	<ul style="list-style-type: none"> • Mensaje de error en el caso de no haber registrado los datos correctos para el cuestionario o para las preguntas de este. • Mensaje de éxito cuando se hayan registrado correctamente los datos.
RESTRICCIONES	Ninguna

3.2.17. VISUALIZAR LIBROS PUBLICADOS POR LA EDITORIAL.

Código de requisito	RF0017
Nombre de requisito	Visualizar 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/Deseado <input type="radio"/> Baja/Opcional <input type="radio"/>
Caso de uso asociado	CU004
Tipo de usuario	Ninguno
Historia de usuario	Paso 17: Visualizar 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 las opciones para leer el libro online, descargarlo y la opción adicional para generar la cita bibliográfica en formato APA 7ma edición para dicho libro.
ENTRADAS	Ninguna.
SALIDAS	Vista de libro seleccionado.
RESTRICCIONES	Ninguna

3.2.18. BÚSQUEDA DE LIBROS.

Código de requisito	RF0018
Nombre de requisito	Búsqueda 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	Ninguno
Historia de usuario	Paso 18: Buscar libros.
DESCRIPCIÓN	El sistema debe permitir realizar la búsqueda 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 cuenta con un formulario para realizar la búsqueda filtrada de libros el usuario podrá marcar los parámetros de búsqueda en base al tipo de búsqueda que se quiera realizar posterior a esto se listaran todos los resultados coincidentes a la búsqueda efectuada.
ENTRADAS	Parámetro de búsqueda (título, autores, carrera, fecha de publicación, categoría, entre otras).
SALIDAS	Visualización libros coincidentes a la búsqueda.
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 4 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 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 Humus Web debe tener las siguientes características:

Debe adaptarse a los diferentes dispositivos utilizados por los usuarios.

La configuración de seguridad no debe aceptar ningún tipo de método de penetración del sistema, como inyección SQL, secuencias de comandos entre sitios.

El sistema no puede transferir datos personales sin el permiso del propietario.

Los servidores deben estar protegidos eléctricamente con fuentes de alimentación para mantener el sistema activo durante un apagado de emergencia y protegidos por firewalls para evitar 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.

3.4.1. BASE DE DATOS

Los objetos con los que el sistema interactuará son los siguientes:

ANEXO 3
MANUAL DE USUARIO



humus
EDITORIAL



SISTEMA WEB DE GESTIÓN DE PROCESOS DE LA EDITORIAL HUMUS DE LA ESPAM MFL

Manual de usuario

Gema M. Loor Solórzano
Raquel D. Intriago Pico

Versión 1.0.0
2023/05/03

CONTENIDO

1. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	87
1.1. INTRODUCCIÓN	87
1.2. OBJETIVO	87
1.3. ALCANCE	87
1.4. ROLES DE USUARIO	87
2. SISTEMA WEB DE GESTIÓN DE PROCESOS DE LA EDITORIAL HUMUS DE LA ESPAM MFL	88
2.1. INTERFAZ DE LA PÁGINA WEB	88
3. ADMINISTRADOR	93
3.1. INGRESO AL SISTEMA	93
3.2. RECUPERACIÓN DE CONTRASEÑA	94
3.3. PÁGINA PRINCIPAL	94
3.4. GESTIÓN DE USUARIOS	95
3.5. GESTIÓN DE PROCESOS	97
3.6. GESTIÓN DE CUESTIONARIO	98
3.7. GESTIÓN DE LIBROS	100
3.8. GESTIÓN DEL SITIO WEB	104
3.9. GESTIÓN DE CONSULTAS	105
3.10. GESTIÓN DE NOTIFICACIONES	109
3.11. GESTIÓN DE PERFIL	110
4. AUTOR	111
4.1. INGRESO AL SISTEMA	111
4.2. RECUPERACIÓN DE CONTRASEÑA	112
4.3. PÁGINA PRINCIPAL	112
4.4. ACCESO A LIBROS EN PROCESO	113
4.5. ACCESO A LIBROS ARCHIVADOS	114

	86
4.6. ENVIO DE MENSAJE A EDITORIAL	115
4.7. ADICIÓN DE NUEVO LIBRO	115
4.8. ACCESO A NOTIFICACIONES	116
4.9. GESTIÓN DE PERFIL	117
5. EVALUADOR	118
5.1. INGRESO AL SISTEMA	118
5.2. RECUPERACIÓN DE CONTRASEÑA	119
5.3. PÁGINA PRINCIPAL	119
5.4. EVALUACIÓN DE LIBROS	120
5.5. ACCESO A NOTIFICACIONES	124
5.6. GESTIÓN DE PERFIL	125

1. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

1.1. INTRODUCCIÓN

La editorial Humus de la ESPAM MFL cuenta con un sistema web de gestión que servirá para mejorar la administración de procesos e información que involucra la publicación de libros, realiza funciones relacionadas a la gestión de noticias y los procesos editoriales, es un nexo entre la Editorial y los autores para la publicación de libros.

1.2. OBJETIVO

Ser una guía para los usuarios del sistema web de gestión de procesos de la editorial Humus de la ESPAM MFL, cuyo contenido presenta imágenes e instrucciones que brindan ayuda y soporte necesario a distintos usuarios del sistema para fácil comprensión.

1.3. ALCANCE

- Perspectiva general del sistema.
- Detalles de cada función.
- Glosario de términos.

1.4. ROLES DE USUARIO

- **Administrador:** Accede a todos los módulos del sistema.
- **Autor:** Accede al módulo de autores.
- **Evaluador:** Accede al módulo de evaluadores.

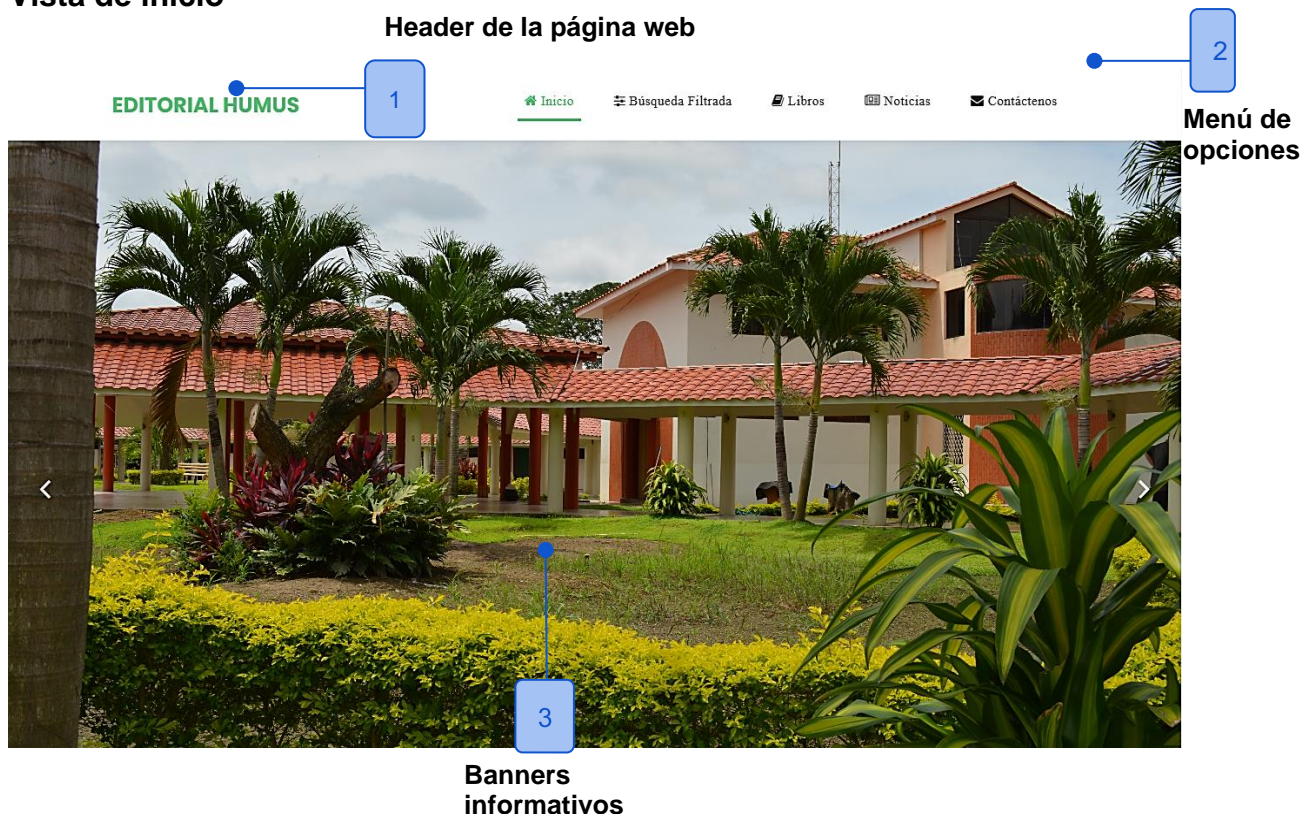
2. SISTEMA WEB DE GESTIÓN DE PROCESOS DE LA EDITORIAL HUMUS DE LA ESPAM MFL

2.1. INTERFAZ DE LA PÁGINA WEB

Una interfaz de página web representa a la estructura diseñada en cualquier aplicación web y que le permite al usuario acceder a los contenidos de dicha web cuando este navegando, para ello se emplean distintos elementos visuales que facilitan esta interacción.

A continuación, se muestra la estructura de la página web, misma que está compuesta por diferentes vistas y secciones.

Vista de inicio



Quiere publicar un libro?

PROCESO

4

Sección de proceso para publicar un libro

Conozca nuestra Editorial

humus
EDITORIAL

MISIÓN

Publicar obras relevantes escritas por la comunidad politécnica, a partir de los resultados de las investigaciones científicas y/o tecnológicas; para lo cual se implementa procesos editoriales rigurosos, bajo los principios de vinculación con la comunidad, trascendencia, originalidad, ética científica y actualidad.

Libros publicados recientemente

5

Sección de libros publicados recientemente



📍 Dirección

Sitio El Limón - Calceña

🕒 Horario de atención

De lunes a viernes 08:00 - 17:00

☎ Teléfono

(05) 2885 134

✉ Contáctenos

humuseditorial@gmail.com



ESPAM MFL Coordinación General de Investigación - Editorial Humus. © 2023.

6

Footer de la página web

En la vista **inicio** se encuentra el *header* de la página web, este contiene un enlace de acceso a la página web de la ESPAM MFL, el correo electrónico de la editorial HUMUS y el horario de atención. En otro apartado está el **menú de opciones**, que dispone de enlaces a diferentes vistas disponibles (búsqueda filtrada, libros, noticias, y contáctenos).

Cuenta también con *banners* informativos sobre la misión, visión de la editorial y otra información que se publique a través del sistema web Humus para esta sección.

En la **sección de proceso** se encuentra un botón que permite el acceso a la información sobre procesos de publicación de libros, así como formatos, plantillas y reglamentos relacionados. En la **sección de libros publicados recientemente** se visualizarán los libros que se han publicado últimamente en la editorial. Y por último se encuentra el *footer* de la página web.

Vista de búsqueda filtrada

The screenshot shows the 'Búsqueda filtrada' page with the following elements:

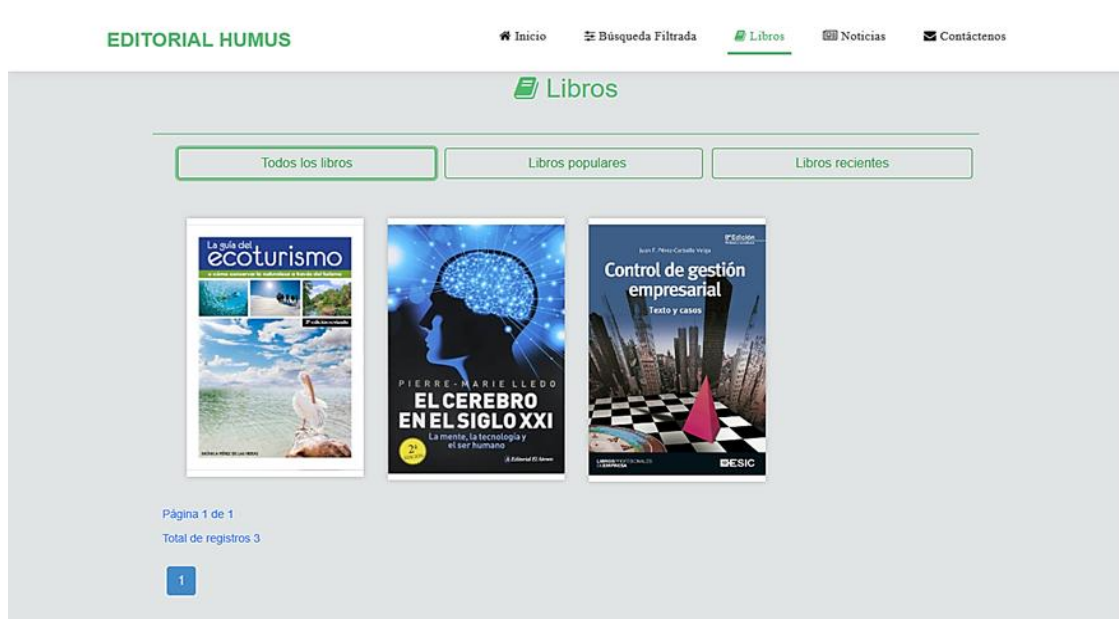
- 1**: Search input field labeled 'Término a buscar...'
- 2**: 'Registros' dropdown menu showing '10'
- 3**: 'Carreras' filter dropdown menu labeled 'Seleccione carrera'
- 4**: 'Año de publicación' filter input field labeled 'Año...'
- 5**: 'Categoría' filter dropdown menu labeled 'Seleccione'
- 6**: 'Tipo de búsqueda' filter dropdown menu labeled 'Seleccione'
- 7**: 'Buscar' button

Below the filters, the text reads: 'No se han encontrado resultados', 'Página 0 de 0', and 'Total de registros 0'.

1. Ingresar el término de la búsqueda.
2. Seleccionar número de registros a consultar.
3. Seleccionar la carrera.
4. Ingresar el año de publicación.
5. Seleccionar la categoría.
6. Seleccionar el tipo de búsqueda.
7. Efectuar la búsqueda.

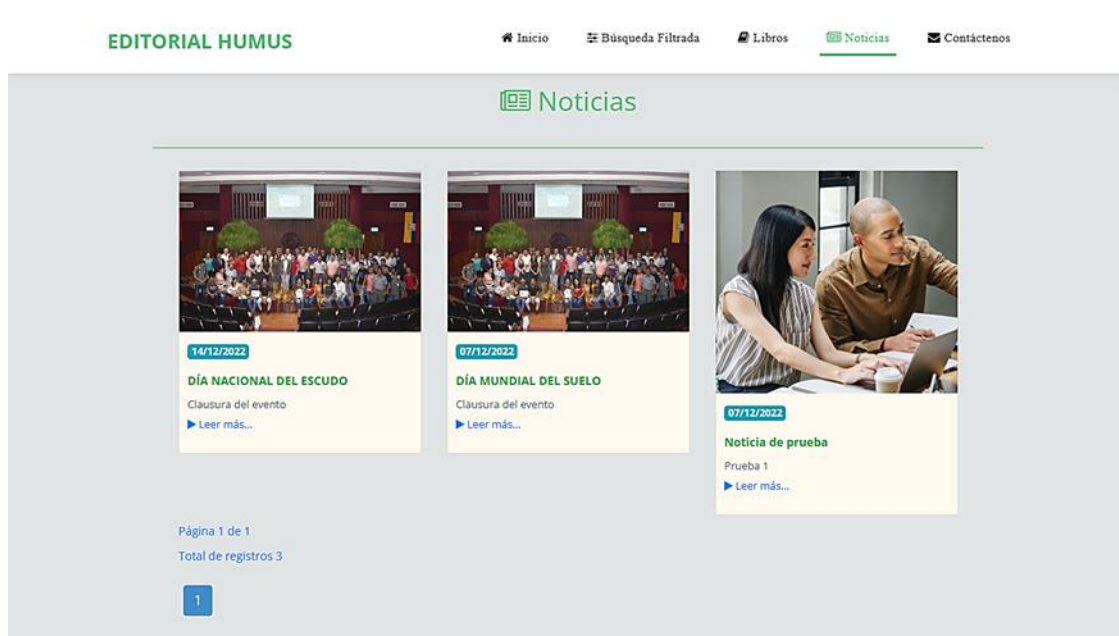
Para realizar una búsqueda filtrada de libros dependiendo del tipo de búsqueda que se quiera consultar, se debe seleccionar o ingresar los diferentes parámetros que muestra la vista.

Vista de libros



En esta sección se muestran tres botones que permiten visualizar libros publicados en la editorial, los más populares y los publicados recientemente.

Vista de noticias



En esta vista se muestran todas las noticias publicadas; para leer la noticia completa se deberá dar *click* en **leer más**.

Vista de procesos

EDITORIAL HUMUS

[Inicio](#) [Búsqueda Filtrada](#) [Libros](#) [Noticias](#) [Contáctenos](#)

INFORMACIÓN DE PROCESOS PARA PUBLICACIONES

Procesos Editoriales

- 1.) Recepción de libro.
- 2.) Evaluación por consejo editorial.
- 3.) Evaluación por comité editorial.
- 4.) Evaluación por pares académicos.
- 5.) Diagramación de libro.
- 6.) Solicitud de registros de libro.
- 7.) Publicación electrónica de libro.



Documentos y formatos para publicaciones

Solicitud de publicación de libro

Para realizar la solicitud de publicación de libro se debe cumplir con el siguiente formato de solicitud.

 [Ver documento](#)

Estructura de libros de texto

Para realizar el proceso de publicación de un libro o un capítulo se debe cumplir la siguiente estructura.

 [Ver documento](#)

Reglamento de publicaciones

Para realizar el proceso de publicación de un libro o un capítulo se debe cumplir con el siguiente reglamento.

 [Ver documento](#)

En esta vista se muestra información de los procesos de publicación, además de documentos y formatos que se deben utilizar para publicar un libro en la editorial.

3. ADMINISTRADOR

3.1. INGRESO AL SISTEMA

Para el inicio de sesión, el usuario debe seguir los siguientes pasos: se comprueba al usuario en dos pasos:

Se despliega un *login*, donde se ingresa el usuario y la contraseña, una vez validado el sistema le permite ingresar.

El diagrama muestra una interfaz de inicio de sesión para el 'Sistema Web' de 'humus EDITORIAL'. El formulario incluye:

- Un campo de texto etiquetado 'Usuario' con un ícono de usuario a la derecha, conectado al paso 1.
- Un campo de texto etiquetado 'Contraseña' con un ícono de candado a la derecha, conectado al paso 2.
- Un botón azul con el texto 'Iniciar sesión', conectado al paso 3.
- Un enlace azul que dice '¿Olvidaste tu contraseña?', conectado al paso 4.

En la parte inferior del formulario, se muestra el texto: 'Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López'.

1. Ingresar el usuario.
2. Ingresar la contraseña.
3. Acceder al sistema HUMUS.
4. Recuperar la contraseña.

3.2. RECUPERACIÓN DE CONTRASEÑA



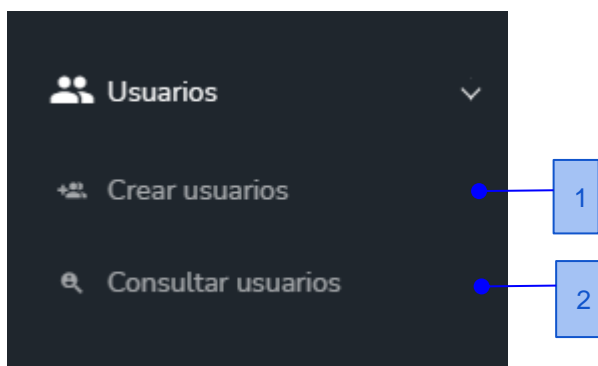
1. Ingresar el correo
2. Obtener nueva contraseña.

3.3. PÁGINA PRINCIPAL



1. Botón *Hamburger* que permite ocultar o desplegar menú.
2. Opción usuarios.
3. Opción procesos.
4. Opción cuestionario.
5. Opción libros.
6. Opción sitio web.
7. Opción consultas.
8. Opción notificaciones.
9. Opción perfil.
10. Opción tutorial de uso del sistema.
11. Opción salir.

3.4. GESTIÓN DE USUARIOS



1. Accede a la vista de registro de usuarios.
2. Muestra la vista de los usuarios registrados.

Para el registro de usuarios, se consulta con el número de cédula, si el usuario está registrado en la base institucional del Sistema de Gestión Académica (SGA), los datos aparecerán automáticamente para registrarse en el Sistema Web Humus.

En la sección de **registro** también se tiene la opción **de registrar usuarios externos** que no se encuentren registrados en el SGA.

Vista para visualizar la lista de usuarios registrados

The screenshot displays a table titled "Usuarios registrados" with the following columns: "Usuarios", "Estado", and "Libros". The table contains two rows of user data. A toolbar at the top left includes options for "Copiar", "CSV", "Excel", "PDF", "Imprimir", and "Ocultar columna". A search bar is located at the top right. Numbered callouts (1-10) point to specific elements: 1 points to the toolbar; 2 points to the CSV, Excel, and PDF options; 3 points to the user profile icon; 4 points to the "Ocultar columna" dropdown; 5 points to the search bar; 6 points to the delete icon; 7 points to the enable/disable icon; 8 points to the message icon; 9 points to the edit icon; and 10 points to the disable icon.

Usuarios	Estado	Libros
Ana Cedeño Autor 1315576092 anacede@gmail.com	Deshabilitado	Libros publicados: 1 Libros en proceso: 0
Fabrizio Lara Autor 1315576091 fabrlara@gmail.com	Habilitado	Libros publicados: 1 Libros en proceso: 0







1. Copia todo el contenido de la tabla.
2. Genera documentos de tipo CSV, Excel y PDF.
3. Imprime todo el contenido.
4. Oculta la columna que se seleccione.
5. Realiza búsqueda de los usuarios.
6. Elimina usuario.
7. Habilita usuario.
8. Envía mensaje a usuario.
9. Edita los datos de usuario.
10. Deshabilita usuario.

3.5. GESTIÓN DE PROCESOS

Tipos de procesos registrados

Procesos Añadir nuevo proceso

Mostrar 10 registros Buscar:

Nº ↑↓	Nombre de proceso ↑↓	Progreso de proceso ↑↓	Duración de proceso ↑↓	
1	Recepción de Libro	5 %	15 días	  
2	Evaluación por Consejo Editorial	20 %	15 días	  
3	Evaluación por Comité Editorial	40 %	30 días	  

4 5 6

1. Muestra el número de registros.
2. Agrega nuevo tipo de proceso.
3. Realiza búsqueda.
4. Gestiona opciones de proceso.
5. Edita tipo de proceso.
6. Elimina tipo de proceso.

Vista de información de proceso



Información de proceso

Requerimientos de proceso Estados de proceso [Regresar a lista de procesos](#)

Recepción de Libro

1 Registrar requerimiento para proceso 2 8 + x

Requerimientos registrados para proceso - x

Requerimiento	Descripción	Emisor	
Solicitud para publicar libro	Subir archivo pdf con la solicitud para publicar el libro.	Autor	  
Borrador de libro	Subir archivo del borrador de libro.	Autor	  

3 4 5 6 7

1. Agrega nuevo requerimiento para el tipo de proceso.

2. Gestiona (agrega, edita, elimina) estados para tipo de proceso.
3. Visualiza requerimientos registrados para tipo de proceso.
4. Agrega opciones de respuesta para requerimiento.
5. Edita requerimiento.
6. Elimina requerimiento.
7. Despliega formulario para registro de nuevo requerimiento.
8. Regresa a la vista de los tipos de procesos registrados.

3.6. GESTIÓN DE CUESTIONARIO

En esta sección se visualiza el cuestionario registrado correspondiente a la evaluación de libros que es dirigida a los evaluadores externos en el proceso de evaluación por pares académicos.

Cuestionario

CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN PARA LIBROS DIRIGIDA A EVALUADORES EXTERNOS

REVISIÓN POR PAR ACADÉMICO

La Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López reconoce que el par evaluador acepta, salvo expresión contraria, que su nombre figure como evaluador en los créditos generales o agradecimientos de la publicación. En cualquier caso, el autor(a) del libro conocerá el informe y observaciones de evaluación.

Creado: 01/11/2022
Usuario asignado: Evaluador

1 2 3

1. Gestiona preguntas del cuestionario para evaluación de libros.
2. Edita datos del cuestionario.
3. Elimina cuestionario.

Vista para gestionar preguntas de cuestionario

Detalle de preguntas

[Detalles de pregunta registrada](#)
 Registrar nueva pregunta
 Ver pregunta anterior

Pregunta de tipo: Pregunta de selección múltiple

Favor marcar las opciones correspondientes. Puede dejar en blanco las que no sean pertinentes.

12. Aportaciones del libro:

Datos de opciones de respuestas de pregunta

- Aportaciones importantes a la ciencia y tecnología
- Aportaciones de algún modo relevantes a un debate científico
- Incorporación de una metodología novedosa o utilización de nuevas fuentes de información
- Aportación de cierto interés, útil en el mundo académico o profesional
- No aporta nada relevante en los sentidos anteriormente mencionados

Acciones

Acciones

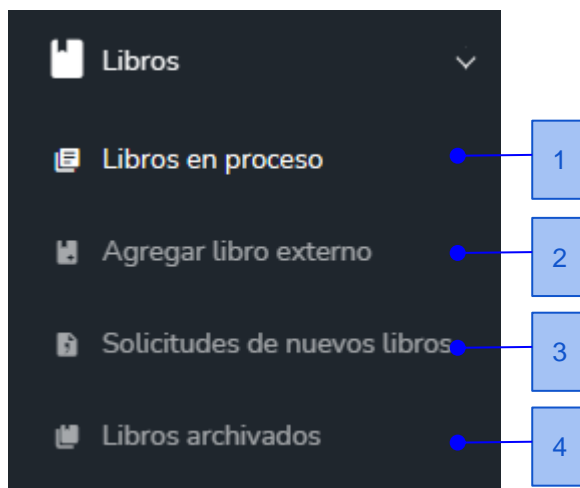
[Visualizar cuestionario completo.](#)

Para registrar nuevas preguntas, de acuerdo al tipo, se utilizan las siguientes opciones:

- Para agregar el tipo de dato correspondiente para preguntas de tipo abierta (botón azul).
- Para preguntas de selección única, para agregar opciones de pregunta se utiliza el (botón azul) y para agregar opciones de respuestas (botón lila). De igual manera para las preguntas de selección múltiple.
- Para pregunta de varias respuestas de tipo abierta, para agregar opciones de pregunta (botón azul).
- Para editar (botón verde).
- Para eliminar (botón rojo).

Para visualizar cuestionario completo y revisar la manera en la que se mostrarán las preguntas a los usuarios a quienes estará dirigido el cuestionario, seleccione la opción **visualizar cuestionario completo**.

3.7. GESTIÓN DE LIBROS



1. Accede a vista de libros en proceso.
2. Accede a vista para agregar libro externo.
3. Accede a vista de solicitudes de nuevos libros.
4. Accede a vista de libros archivados.

Vista de libros en proceso

Libro	Crea	Autor	Proceso	Progreso	Actualizado	Estado
Emprendimiento tecnológico del siglo XXI	07/11/2022 - 13:02 p. m.	Fabrizio Lara	Evaluación por Comité Editorial	42 % Completado	11/11/2022 - 1:15 a. m.	En revisión
Libro sin iniciar	07/11/2022 - 11:06 a. m.	Ana Cedeño	Sin iniciar	0 % Completado	07/11/2022 - 11:06 a. m.	Pendiente

1. Copia todo el contenido de la tabla.
2. Genera documentos de tipo CSV, Excel y PDF.
3. Imprime todo el contenido de la tabla.
4. Oculta la columna seleccionada.
5. Realiza búsqueda de los libros gestiona los procesos de los libros.
6. Accede a la información del proceso en el que se encuentra el libro.

Vista de libros archivados

Libros archivados

1 Copiar CSV Excel PDF Imprimir Ocultar Columna

Buscar: 5

Libro	Proceso	Progreso	Actualizado	Estado
Agricultura regenerativa	Publicación Electrónica de Libro	100 % Completado	28/12/2022 - 22:57 p. m.	Libro publicado

6 7 8

1. Copia todo el contenido de la tabla.
2. Genera documentos de tipo CSV, Excel y PDF.
3. Imprime todo el contenido.
4. Oculta la columna seleccionada.
5. Realiza búsqueda de los libros.
6. Visualiza los procesos del libro publicado.
7. Visualiza informe del libro publicado.
8. Elimina libro publicado.

Vista de documento generado sobre datos de libro publicado

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA AGROPECUARIA DE MANABÍ MANUEL FÉLIX LÓPEZ
Editorial Humos
ESPAM/FL

INFORME DE LIBRO PUBLICADO

Información general del libro

Título	Agricultura regenerativa
Código ISBN	34356728
Fecha de publicación	28/12/2022
Carrera	Ingeniería Agrícola
Categoría	Libros

Autores del libro

Nombres y apellidos	Correo electrónico
Aria Cedeflo	gmyfloor@gmail.com

Proceso del libro

Proceso	Fecha de finalización
Recepción de Libro	28/12/2022 - 22:29 p. m.
Evaluación por Consejo Editorial	28/12/2022 - 23:42 p. m.
Evaluación por Comité Editorial	28/12/2022 - 23:58 p. m.
Evaluación por Pares Académicos	28/12/2022 - 16:29 p. m.
Diagramación de Libro	28/12/2022 - 22:25 p. m.
Solicitud de Registros de Libro	28/12/2022 - 22:36 p. m.
Publicación Electrónica de Libro	28/12/2022 - 22:57 p. m.

humos EDITORIAL

Vista de solicitudes de nuevos libros

Solicitudes de nuevos libros a publicar

1. Copiar CSV Excel PDF Imprimir Ocultar columna

2. Copiar CSV Excel PDF Imprimir Ocultar columna

3. Fecha

4. Autor

5. Buscar:

Libro	Fecha	Autor	Proceso	Estado
Libro pendiente	Creado: 09/05/2023 - 19:47 p. m.	Ana Cedeño Méndez	Solicitud en revisión	Pendiente aceptación

6. Acepta solicitud

7. Envía mensaje a autor

8. Rechaza solicitud

1. Copia todo el contenido de la tabla.
2. Genera documentos de tipo CSV, Excel y PDF.
3. Imprime todo el contenido.
4. Oculta la columna seleccionada.
5. Realiza búsqueda de los libros.
6. Acepta solicitud.
7. Envía mensaje a autor.
8. Rechaza solicitud.

Vista de detalle de proceso

Detalle de proceso

Información Comentarios Documentos enviados Documentos recibidos Observaciones Regresar libro

Enviar resultados Ver proceso anterior

Proceso: Evaluación por Consejo Editorial

Tiempo estimado: 15 días laborables

Estado Actual: Evaluándose

Libro: Cálculo diferencial

Autores del Libro
 Alberto Camacho - solorzanoedita9@gmail.com

Evaluadores del Libro
 No se ha agregado evaluadores a este libro aún!!!

Adjunte el informe solicitado, seleccione la respuesta de resultado del proceso y luego proceda a enviar esta información.

Requerimientos para este proceso
 Formatos de archivos aceptados: doc, docx, pdf, rtf

Informe de evaluación por Consejo Editorial

En esta sección se visualiza la información que corresponde al proceso en el cual se encuentra un libro, además de los documentos o respuesta requerida por el proceso tales como: enviar y recibir comentarios, documentos, observaciones, y la de iniciar para el siguiente proceso. De igual manera, se cuenta con las opciones de **enviar a evaluar libro y asignar evaluadores**, que solo se visualiza en el proceso correspondiente a la evaluación por pares académicos.

Vista para agregar libro externo (libros que ya han sido publicados por la Editorial anteriormente)

Detalle de publicación de libro

Registrar datos del libro | Registrar datos de los autores | Publicar este Libro | Agregar nuevo libro

Datos para publicación de libro

Dimensiones recomendadas para portada: Ancho(de 300px a 400px) Alto(de 400px a 600px)
Tamaño de archivo de libro permitido no debe superar los 80 MB

1 * Título: Gestión operativa de establecimientos de alojamiento turístico

2 * Código ISBN: 789544

3 * Fecha de Publicación: 11/11/2022

4 * Editorial: Editorial Humus

5 Carrera auspiciante: Turismo

6 Imagen de portada: Elegir archivo | No se eligió ningún archivo

7 * Libro: Elegir archivo | No se eligió ningún archivo

8 * Categoría: Libros

9 Guardar

Portada de libro | Detalles de libro | Autores

CUADERNOS DE GESTIÓN HOTELERA
Gilberto Blanco González / Zoila Ulacla Oviedo

Gestión operativa de establecimientos de alojamiento turístico

Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí
Manuel Félix López
2018

Ver cita 10

1. Ingresar el título del libro.
2. Ingresar el código ISBN.
3. Seleccionar la fecha de publicación.
4. Ingresar nombre de editorial.
5. Seleccionar a la carrera auspiciante.
6. Cargar la imagen de la portada del libro.
7. Cargar el libro.

8. Seleccionar la categoría del libro.
9. Guardar la información del libro.
10. Ver la cita del libro.
11. Registrar datos de los autores del libro.
12. Publicar el libro una vez registrado todos los datos requeridos.
13. Agregar un nuevo libro.

3.8. GESTIÓN DEL SITIO WEB

La gestión de un sitio web hace referencia a un conjunto de herramientas fáciles de utilizar que proporcionan al usuario una forma fácil de gestionar su contenido web, a fin de que pueda diseñar, crear y mantener los contenidos; sin necesidad de que se tenga conocimiento sobre lenguajes o programación web.

Esta gestión proporciona la visualización para editar y publicar información en la página web de la editorial (formatos de documentos de publicación de libro, imágenes tipo *sliders* informativos, procesos y noticias de la editorial).

Detalle de información para sitio web

Datos de contacto | Información de formatos | Información de Sliders | Información de Editorial | Información de noticias

1 Email de Editorial: libros@espam.edu.ec

2 Dirección de Editorial: Sitio EL Limón - Calceta

3 Horario de atención: De lunes a viernes 08:00 - 17:00

4 Teléfono de Editorial: (05) 2685 134

5 Cuenta Facebook: https://es-la.facebook.com/espammfioficial/

6 Cuenta Twitter: https://twitter.com/espammfl

7 Cuenta Instagram: #

8 Cuenta Youtube: #

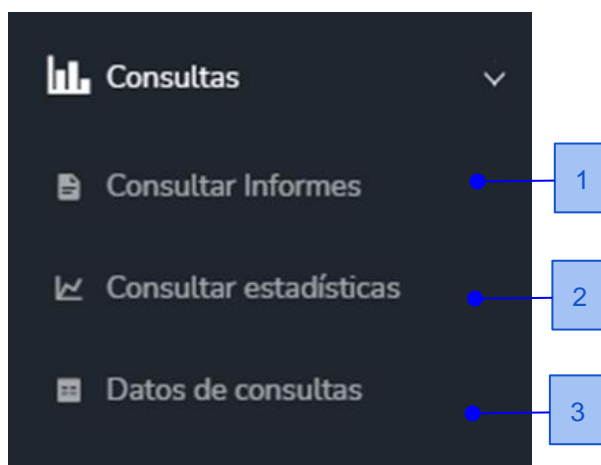
9 Editar

1. Ingresar el correo electrónico de la editorial.
2. Ingresar la dirección de la editorial.
3. Ingresar el horario de atención de la editorial.

4. Ingresar el número de teléfono de la editorial.
 5. Ingresar URL de cuenta de Facebook de editorial.
 6. Ingresar URL de cuenta de Twitter de editorial.
 7. Ingresar URL de cuenta de Instagram de editorial.
 8. Ingresar URL de cuenta de YouTube de editorial.
 9. Editar la información de la editorial.
- **Información de formatos:** opción para gestionar la información de los formatos y tipos de formatos de procesos editoriales que se publicarán en la página *web*.
 - **Información de *sliders*:** opción para gestionar la información de las sliders que se publicarán en la vista de inicio de la página de *web*.
 - **Información de editorial:** opción para gestionar la información de la Editorial que se publicará en la página *web*.
 - **Información de noticias:** opción para gestionar la información de las noticias que se publicarán en la página *web*.

3.9. GESTIÓN DE CONSULTAS

En esta sección se pueden generar estadísticas sobre los libros publicados por carrera, y número de visualizaciones en página *web* de los libros; las consultas se realizan por año, período académico y de manera general.



1. Accede a vista para consultar informes de las publicaciones realizadas.
2. Accede a vista para consultar estadísticas de las publicaciones realizadas.
3. Accede a vista para gestionar datos de consultas.

Vista de Consultar informes

Consultar informes

Para generar informes seleccione el tipo de consulta y luego registre o seleccione los campos correspondientes de acuerdo al tipo de consulta seleccionado.


Filtros de consulta

Carreras Períodos Año Categorías Tipo de consulta

1 2 3 0 4 5 Generar pdf 6

1. Seleccionar la carrera.
2. Seleccionar el período.
3. Ingresar el año de publicación.
4. Seleccionar la categoría.
5. Seleccionar el tipo de consulta.
6. Generar informe en formato PDF de acuerdo al tipo de consulta seleccionado.


Vista de documento generado sobre el informe consultado.



República del Ecuador

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA AGROPECUARIA DE
MANABÍ MANUEL FELÍX LÓPEZ

Editorial Humus



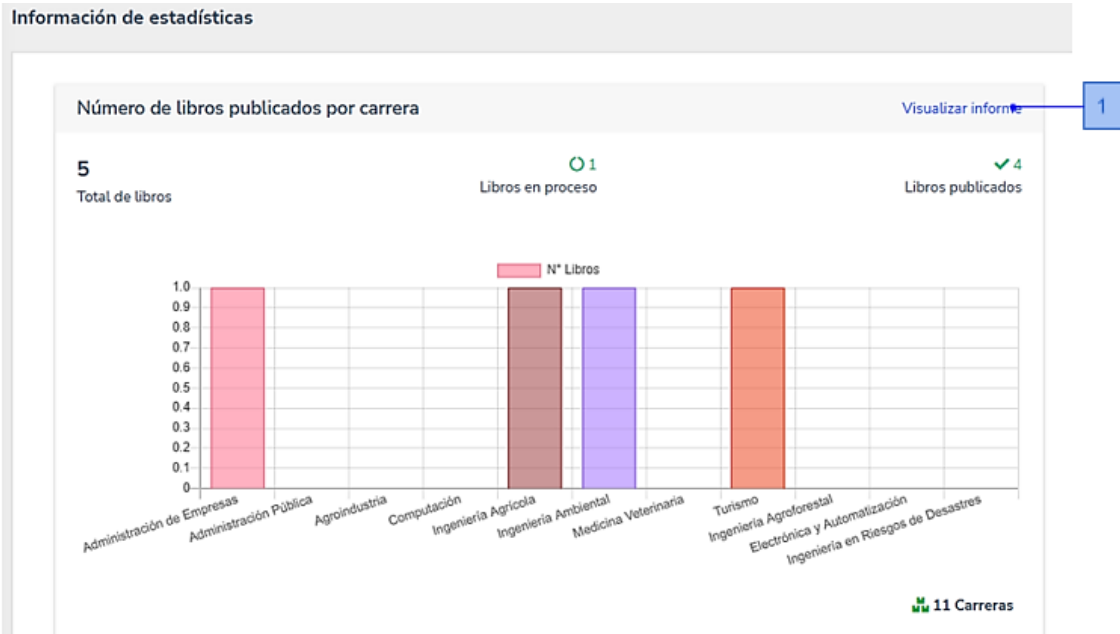
ESPAMMFL

INFORME DE LIBROS PUBLICADOS

Libros publicados por la carrera de Ingeniería Agrícola.

Título	Publicado	Carrera	Autor(es)
Agricultura ecológica	12/01/2023	Ingeniería Agrícola	Almeida Ricardo - Cedeño Ana
Agricultura regenerativa	28/12/2022	Ingeniería Agrícola	Cedeño Ana
Producción agrícola	10/02/2023	Ingeniería Agrícola	Cedeño Ana

Vista de Consultar estadísticas

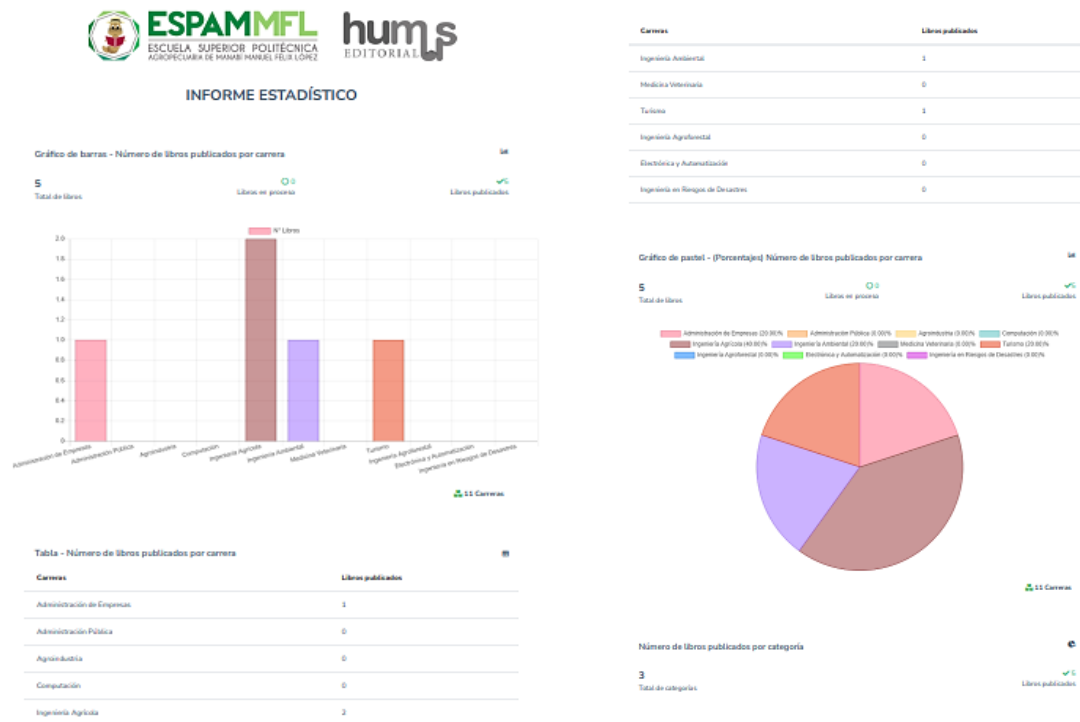


1. Permite visualizar informe completo de estadísticas de acuerdo al tipo de consulta que se requiera: número de libros publicados por carrera, por período académico, por año, número de vistas a libros en página *web* y número de vistas a libros por año.



2. Botón para realizar la consulta de acuerdo al parámetro seleccionado.

Vista de informe estadístico generado



Vista de Datos de consultas

Detalle de datos para consultas

📄 Gestionar categorías
📄 Gestionar carreras
📄 Gestionar períodos académicos

+
Agregar período académico
1
- ✕

Períodos académicos registrados

📄 1 - PERÍODO ACADÉMICO: 18-ABR-2022 AL 17-AGO-2022

📄 2 - PERÍODO ACADÉMICO: 11-OCT-2022 AL 28-FEB-2023

2
✎
🗑
3

1. Agregar nuevo período académico.
2. Editar período académico registrado.
3. Eliminar período académico registrado.

En esta sección se tienen los apartados de gestionar categorías y carreras y cuenta con las mismas opciones antes descritas: agregar, editar y eliminar.

3.10. GESTIÓN DE NOTIFICACIONES

Notificaciones

Notificaciones recibidas Eliminar todas las notificaciones Registrar notificaciones

15 notificaciones

Libros 20/04/2023 - 0:33 a. m. ✕

Libro publicado
Se ha publicado el libro Cálculo diferencial, ahora se encuentra publicado en el repositorio web de la Editorial Humus. Se recomienda mover el libro a la sección de libros archivados en donde podrá acceder a toda la información registrada durante la ejecución de los respectivos procesos para la publicación de este libro.

Procesos 19/04/2023 - 23:43 p. m. ✕

Proceso actualizado
Alberto Camacho ha actualizado información sobre el proceso de Solicitud de Registros de Libro correspondiente al libro titulado Cálculo diferencial.

Procesos 19/04/2023 - 23:34 p. m. ✕

Proceso actualizado
Alberto Camacho ha actualizado información sobre el proceso de Diagramación de Libro correspondiente al libro titulado Cálculo diferencial.

Evaluaciones 19/04/2023 ✕

Evaluación finalizada
El evaluador Juan González ha finalizado la evaluación correspondiente al proceso de Evaluación por Pares Académicos del libro Cálculo diferencial.

En esta sección se muestran todas las notificaciones recibidas, además de las opciones:

1. Eliminar todas las notificaciones recibidas.
2. Registrar notificaciones de tipo general para los tipos de usuarios del sistema y visualizar notificaciones registradas a fin de editarlas o eliminarlas antes de ser publicadas.

3.11. GESTIÓN DE PERFIL

En esta opción se muestra la información de perfil del administrador, también se encuentra disponible un apartado para actualizar los datos personales.

Información de perfil

Actualizar información de perfil

Primer nombre: Gema

Segundo nombre: Segundo nombre...

Primer apellido: Loor

Segundo apellido: Solórzano

Email: gemam.loor@espam.edu.ec

Filial: Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Fel

Teléfono: Teléfono

Dirección: Junín

Contraseña: Nueva contraseña

Foto: Elegir archivo No se eligió ningún archivo

Eliminar foto

Guardar

1. Ingresar primer nombre.
2. Ingresar segundo nombre.
3. Ingresar primer apellido.
4. Ingresar segundo apellido.
5. Ingresar el correo electrónico.
6. Ingresar nombre de filial.
7. Ingresar el número de teléfono.
8. Ingresar la dirección.
9. Ingresar una nueva contraseña.
10. Cargar la imagen de perfil.
11. Guardar la información actualizada.
12. Eliminar foto de perfil.

4. AUTOR

4.1. INGRESO AL SISTEMA

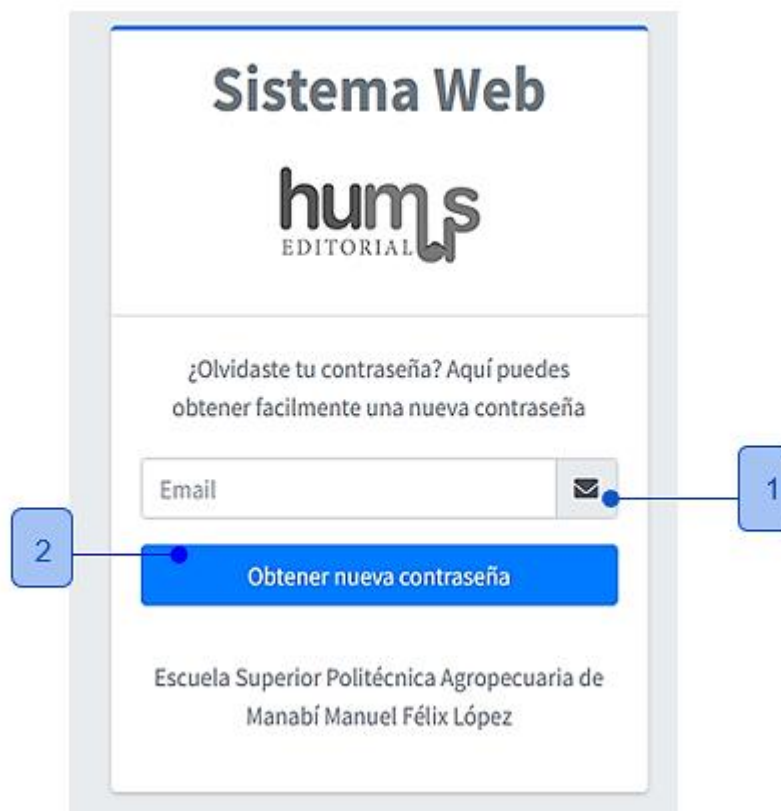
En el inicio de sesión se comprueba al usuario en dos pasos:

Se despliega un *login* donde se ingresa el usuario y la contraseña, una vez validado, el sistema le permite ingresar.



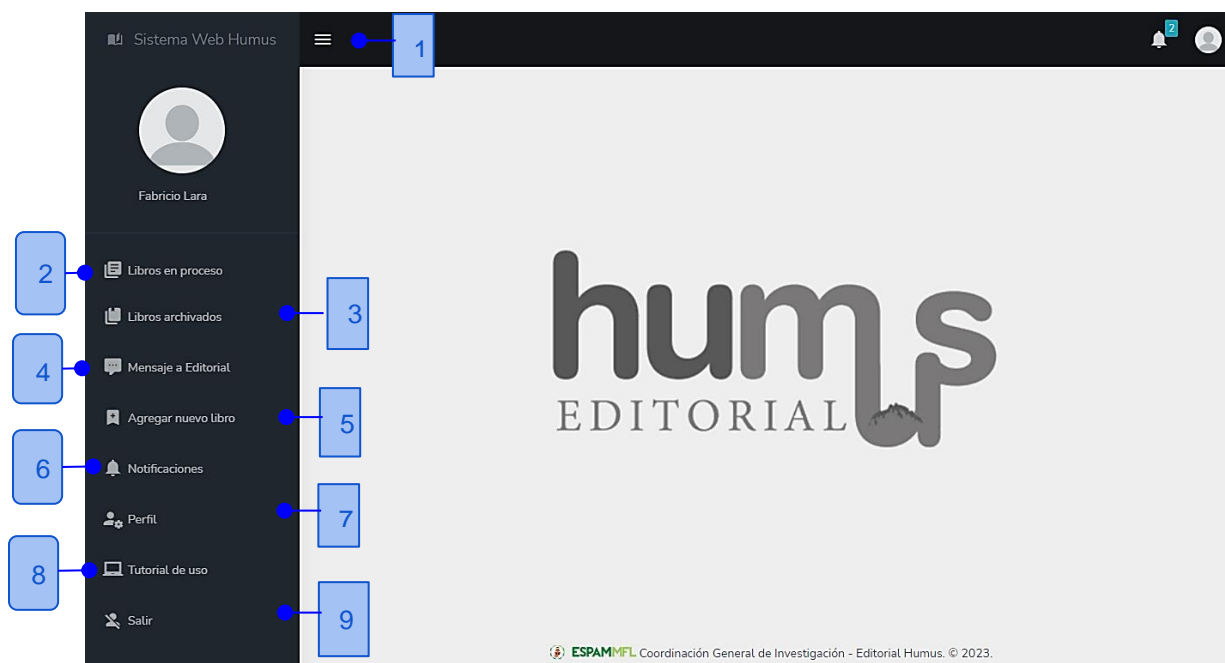
1. Ingresar el usuario.
2. Ingresar la contraseña.
3. Acceder al sistema HUMUS.
4. Recuperar la contraseña.

4.2. RECUPERACIÓN DE CONTRASEÑA



1. Ingresar el correo.
2. Obtener nueva contraseña.

4.3. PÁGINA PRINCIPAL



1. Botón *Hamburger* que permite ocultar o desplegar menú.
2. Opción libros en proceso.
3. Opción libros archivados.
4. Opción mensaje a editorial.
5. Opción agregar nuevo libro.
6. Opción notificaciones.
7. Opción perfil.
8. Opción tutorial de uso del sistema.
9. Opción salir.

4.4. ACCESO A LIBROS EN PROCESO

Aquí se muestra la información referente a los libros que están en proceso de publicación.

Libro	Creado	Autor	Proceso	Progreso	Actualizado	Estado
Inteligencia artificial	08/01/2023 - 2:42 a. m.	Lara	Evaluación por Consejo Editorial	20 % Completado	08/01/2023 - 12:54 p. m.	Evaluándose

Mostrando 1 a 1 de un total de 1 registros

Anterior 1 Siguiente

1. Copia todo el contenido de la tabla.
2. Genera documentos de tipo CSV, Excel y PDF.
3. Imprime todo el contenido de la tabla.
4. Oculta la columna seleccionada.
5. Realiza búsqueda de los libros gestiona los procesos de los libros.
6. Accede a la información del proceso en el que se encuentra el libro.

Vista de detalle de proceso

Detalle de proceso

[Información](#)
[Comentarios](#)
[Documentos enviados](#)
[Documentos recibidos](#)
[Observaciones](#)
[Enviar proceso a revisión](#)

[Editar título de libro](#)
[Ver proceso anterior](#)

Proceso

Evaluación por Consejo Editorial

Tiempo estimado

15 días laborables

Estado Actual

Aceptado con correcciones

Libro

Inteligencia artificial

Requerimientos para este proceso

Formatos de archivos aceptados: doc, docx, pdf, rtf

Borrador de libro 2 + x

Autores del Libro

Fabricio Lara + x

solorzanoedita9@gmail.com

En esta sección también se visualiza la información que corresponde al proceso en el cual se encuentra un libro, además de los documentos o respuesta requerida por el proceso tales como: enviar y recibir comentarios, documentos, observaciones y las opciones **editar título del libro, agregar, editar y eliminar la información correspondiente a los autores del libro.**

4.5. ACCESO A LIBROS ARCHIVADOS

Libros archivados

[Copiar](#)
[CSV](#)
[Excel](#)
[PDF](#)
[Imprimir](#)
[Ocultar columna](#)

Buscar:

Libro	Creado	Autor	Proceso	Progreso	Actualizado	Estado
Emprendimiento tecnológico del siglo XXI	07/11/2022 10:00 p. m.	Fabricio Lara	Publicación Electrónica de Libro	100 % Completado	16/11/2022 - 15:27 p. m.	Libro Publicado
Libro	Creado	Autor	Proceso	Progreso	Actualizado	Estado

Mostrando 1 a 1 de un total de 1 registros

Anterior **1** Siguiente

1. Copia todo el contenido de la tabla.
2. Genera documentos de tipo CSV, Excel y PDF.

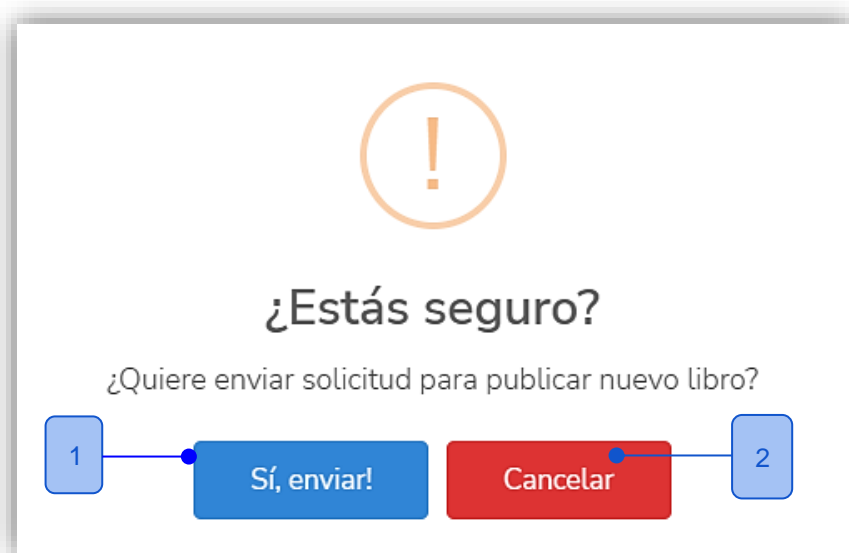
3. Imprime todo el contenido.
4. Oculta la columna seleccionada.
5. Realiza búsqueda de los libros.
6. Visualiza los procesos del libro publicado.
7. Visualiza informe del libro publicado.

4.6. ENVIO DE MENSAJE A EDITORIAL

Esta opción permite al autor enviar un mensaje directamente a la Editorial, si desea realizar alguna consulta.

4.7. ADICIÓN DE NUEVO LIBRO

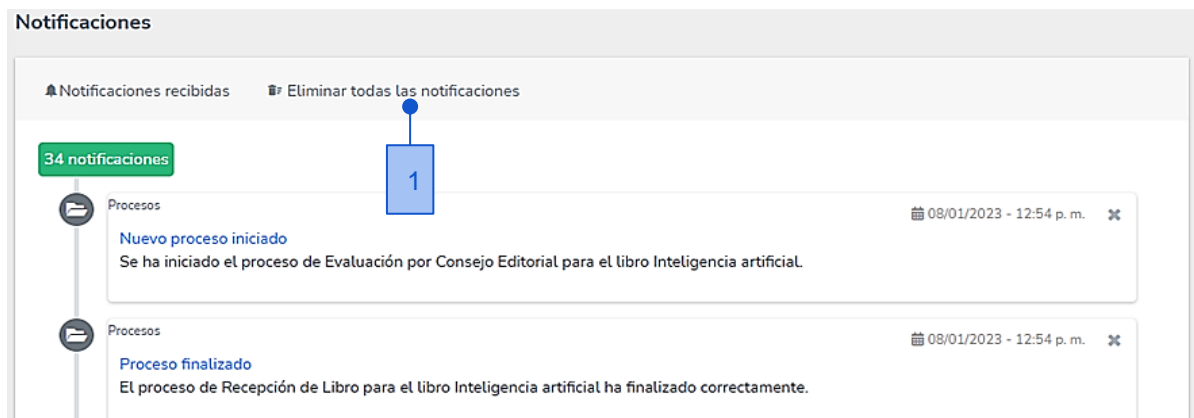
Se muestra una alerta para enviar una solicitud a la editorial Humus para publicar un nuevo libro.



1. Confirma envío de solicitud.
2. Cancela envío de solicitud.

4.8. ACCESO A NOTIFICACIONES

En esta opción se muestran todas las notificaciones recibidas.



1. Elimina todas las notificaciones recibidas.

4.9. GESTIÓN DE PERFIL

En esta opción se muestra la información de perfil del autor y también se encuentra disponible un apartado para actualizar los datos personales.

1. Ingresar primer nombre.
2. Ingresar segundo nombre.
3. Ingresar primer apellido.
4. Ingresar segundo apellido.
5. Ingresar el correo electrónico.
6. Ingresar nombre de filial.
7. Ingresar el número de teléfono.
8. Ingresar la dirección.
9. Ingresar una nueva contraseña.
10. Cargar la imagen de perfil.
11. Guardar la información actualizada.
12. Eliminar foto de perfil.

5. EVALUADOR

5.1. INGRESO AL SISTEMA

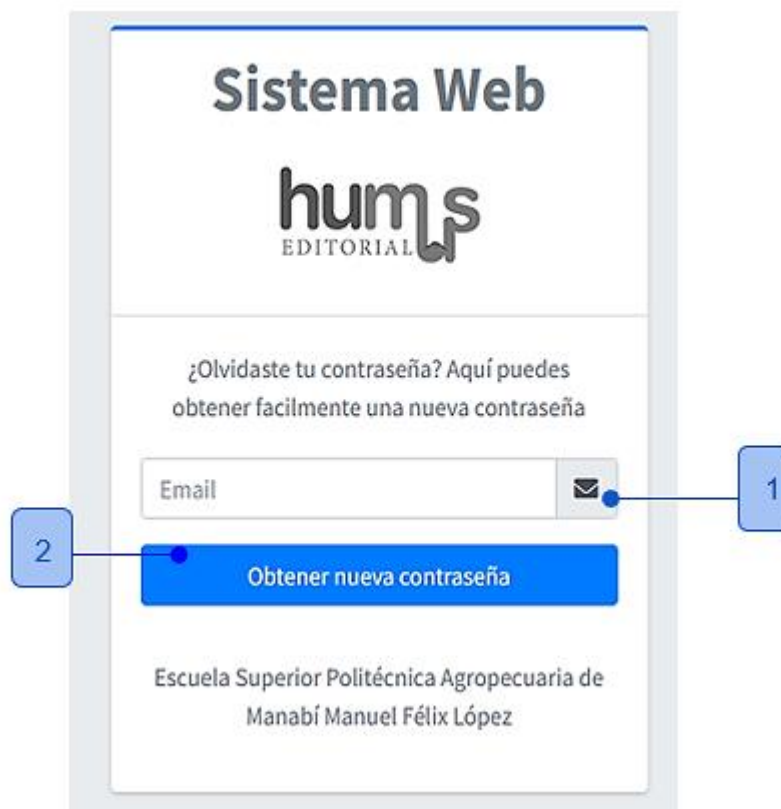
En el inicio de sesión se comprueba al usuario en dos pasos:

Se despliega un *login* donde se ingresa el usuario y la contraseña, una vez validado, el sistema le permite ingresar.



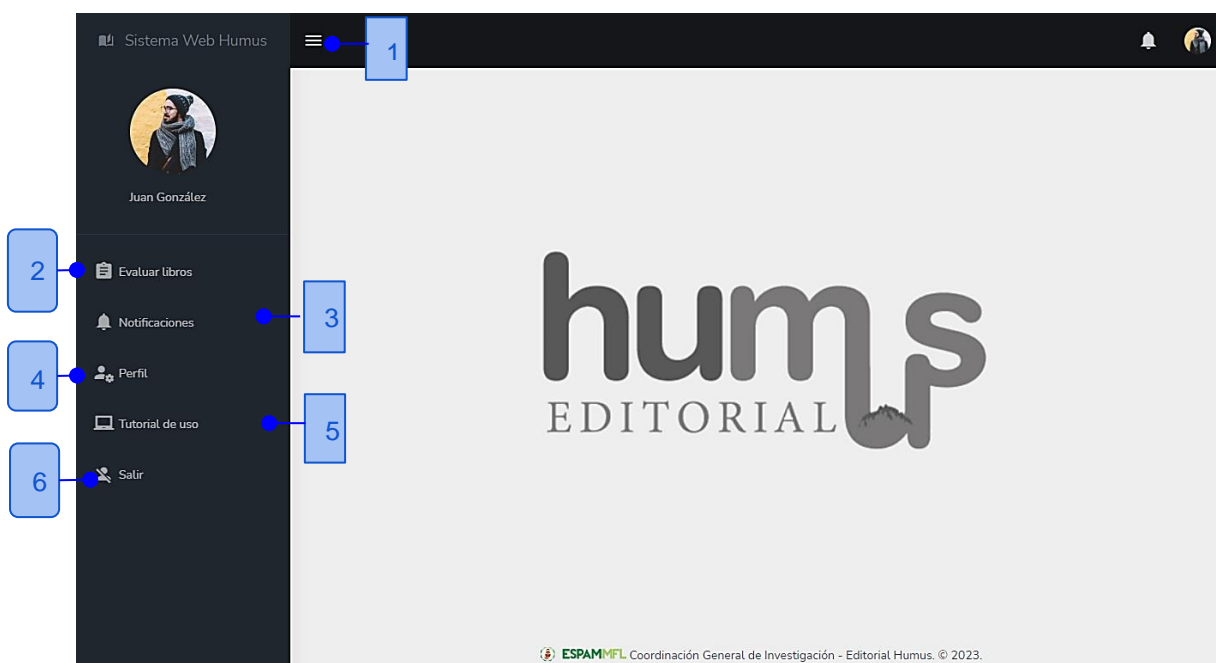
1. Ingreso de usuario.
2. Ingresar de contraseña.
3. Acceso al sistema HUMUS.
4. Recuperación de contraseña.

5.2. RECUPERACIÓN DE CONTRASEÑA



1. Ingreso de correo.
2. Obtención de nueva contraseña.

5.3. PÁGINA PRINCIPAL



1. Botón *Hamburger* que permite ocultar o desplegar menú.
2. Opción evaluar libros.
3. Opción notificaciones.
4. Opción perfil.
5. Opción tutorial de uso del sistema.
6. Opción salir.

5.4. EVALUACIÓN DE LIBROS

The screenshot shows a web interface titled "Libros a evaluar". At the top left, there is a "Mostrar" dropdown menu set to "10" and the text "registros". To the right is a search bar labeled "Buscar:". Below these is a table with columns: "Libro", "Proceso", "Actualizado", "Estado", and an action column. The first row contains: "Producción agrícola", "Evaluación por Pares Académicos", "10/02/2023 - 21:53 p. m.", "Evaluación finalizada" (in a green box), and a button with a right-pointing arrow. Below the table, it says "Mostrando 1 a 1 de un total de 1 registros" and navigation buttons "Anterior", "1", and "Siguiete".

Callout 1 points to the "Mostrar 10 registros" dropdown. Callout 2 points to the "Buscar:" search bar. Callout 3 points to the arrow button in the action column of the table row.

1. Selecciona el número de registros a mostrar.
2. Realiza búsqueda.
3. Accede a la información del libro para realizar la evaluación respectiva.

Vista de detalle de proceso y opciones para realizar la evaluación asignada

Detalle de proceso

[Información de proceso](#)
[Documentos enviados](#)
[Documentos recibidos](#)
[Finalizar evaluación](#)

<p>Proceso</p> <p>Evaluación por Pares Académicos</p>	<p>Tiempo estimado</p> <p>60 días laborables</p>	<p>Estado actual</p> <p>Pendiente</p>	<p>Libro</p> <p>Introducción a la computación</p>
---	--	---------------------------------------	---

Para realizar la evaluación solicitada proceda a registrar las respuestas de la evaluación, luego registre las observaciones y posteriormente proceda a guardar el informe de resultados de evaluación que es el documento que se genera a partir de las respuestas antes registradas; este documento debe contener su firma ya sea electrónica o física por lo que se sugiere se descargue el archivo y luego de firmado se guarde en el apartado correspondiente. El borrador del libro con observaciones es un documento opcional, por lo tanto, tiene la opción de guardarlo como de no hacerlo si no lo considera necesario.

[1. Registrar respuestas a preguntas de evaluación](#)
[2. Registrar observaciones](#)
[3. Descargar informe de evaluación](#)

Documentos para resultado de evaluación
 Formatos de archivos aceptados: doc, docx, pdf, rtf

[Informe de resultados de evaluación](#) + x
[Borrador de libro con observaciones](#) + x

En esta sección se puede visualizar la información del libro y el proceso en el que se encuentra, además los documentos del proceso recibidos y enviados.



En el apartado de documentos para resultados de evaluación se deberá agregar el informe de evaluación firmado, generado a partir de las respuestas que se hayan registrado en la sección de evaluación y de las observaciones. Como documento opcional se puede agregar el borrador del libro con observaciones realizadas directamente al documento. Luego de haber guardado los documentos correspondientes se finaliza la evaluación para que los resultados sean enviados a la Editorial.

Vista para registrar observaciones al libro




Observaciones para libro

Para beneficio del(los) autor(es), es indispensable presentar la fundamentación del dictamen, de modo que puedan identificar los aspectos más relevantes que deben corregir, o las causas principales del rechazo. Favor agregar las observaciones que sean necesarias.

13. Observaciones del libro:

1	 Observación general	Describa la observación correspondiente a la observación general del libro.	Se requiere solo una respuesta.
	 Título	Describa la observación correspondiente al título del libro.	Se requiere solo una respuesta.

Respuestas de observaciones registradas

 Observación general	2	 	3
---	---	---	---

Fecha asignado: 08/01/2023
Última fecha editado: 08/01/2023

4 [Ver respuestas registradas](#)

1. Agrega observación requerida.
2. Edita observación registrada.
3. Elimina observación registrada.
4. Visualiza respuestas registradas en el informe de resultados de evaluación.

Vista para registrar respuestas de la evaluación del libro

REVISIÓN POR PAR ACADÉMICO

La Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López reconoce que el par evaluador acepta, salvo expresión contraria, que su nombre figure como evaluador en los créditos generales o agradecimientos de la publicación. En cualquier caso, el autor(a) del libro conocerá el informe y observaciones de evaluación.

Favor evaluar los siguientes acápite, marcando Si o No dentro del paréntesis. Puede dejar en blanco los que no sean pertinentes.

1. El título es:

Original

- Si
 No

Importante

- Si
 No

Irrelevante

- Si
 No

2. La introducción orienta al lector a la comprensión del libro.

- Si
 No

3. La revisión teórica toma en cuenta conceptos claros concordantes con el tema general del libro.

- Si
 No

10. De existir anexos en el texto cree que son importantes para ser publicados.

- Si
 No

11. Con base en lo antes señalado el DICTAMEN es:

- Publicable
 Publicable con correcciones
 No publicable

Favor marcar las opciones correspondientes. Puede dejar en blanco las que no sean pertinentes.

12. Aportaciones del libro:

- Aportaciones importantes a la ciencia y tecnología
 Aportaciones de algún modo relevantes a un debate científico
 Incorporación de una metodología novedosa o utilización de nuevas fuentes de información
 Aportación de cierto interés, útil en el mundo académico o profesional
 No aporta nada relevante en los sentidos anteriormente mencionados



1

2

Fecha asignado: 08/01/2023
Última fecha editado: No hay respuestas registradas previamente

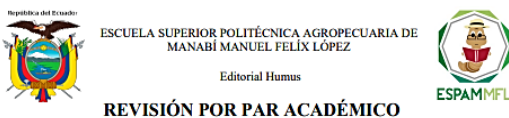
[Ver respuestas registradas](#)

Respuesta editada

Respuesta registrada

1. Visualización de alertas que se generan al registrar o editar respuestas.
2. Visualización de respuestas registradas en el informe de resultados de evaluación.

Documento que se genera a partir de las respuestas registradas en el sistema



La Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López reconoce que el par evaluador acepta, salvo expresión contraria, que su nombre figure como evaluador en los créditos generales o agradecimientos de la publicación. En cualquier caso, el autor(a) del libro conocerá el informe y observaciones de evaluación.

TÍTULO DEL LIBRO: Emprendimiento tecnológico del siglo XXI

Favor evaluar los siguientes acápite, marcando Si o No dentro del paréntesis. Puede dejar en blanco los que no sean pertinentes.

1. El título es:

- Original
Si
- Importante
Si
- Irrelevante
No

2. La introducción orienta al lector a la comprensión del libro.

No

3. La revisión teórica toma en cuenta conceptos claros concordantes con el tema general del libro.

No

4. Los capítulos tienen un orden adecuado para el desarrollo de la temática.

No

5. Se deben eliminar o cambiar:

- Cuadros y figuras
No
- Errores de cálculo
Si

humus
EDITORIAL

5.5. ACCESO A NOTIFICACIONES

En esta opción se muestran todas las notificaciones recibidas.

Notificaciones

🔔 Notificaciones recibidas 🗑️ Eliminar todas las notificaciones

12 notificaciones

1

Evaluaciones 📅 08/01/2023 - 14:40 p. m. ✕

[Evaluación de libro pendiente](#)

Como parte del proceso de Evaluación por Pares Académicos. El libro Inteligencia artificial le ha sido asignado para realizar la respectiva evaluación de este proceso. Para ello se le ha facilitado el documento correspondiente al borrador del libro para efectuar la evaluación solicitada.

Libros 📅 08/01/2023 - 14:37 p. m. ✕

[Libro asignado para evaluar](#)

Se le ha asignado el libro Inteligencia artificial para la evaluación correspondiente al proceso de Evaluación por Pares Académicos. Pronto se le enviará la documentación respectiva para que pueda iniciar la evaluación asignada accediendo al sistema web de la Editorial Humus.

1. Elimina todas las notificaciones recibidas.

5.6. GESTIÓN DE PERFIL

En esta opción se muestra la información de perfil del evaluador y también se encuentra disponible un apartado para actualizar los datos personales.

1. Ingresa primer nombre.
2. Ingresa segundo nombre.
3. Ingresa primer apellido.
4. Ingresa segundo apellido.
5. Ingresa el correo electrónico.
6. Ingresa nombre de filial.
7. Ingresa el número de teléfono.
8. Ingresa la dirección.
9. Ingresa una nueva contraseña.
10. Carga la imagen de perfil.
11. Guarda la información actualizada.
12. Elimina foto de perfil.

ANEXO 4
MANUAL DE PROGRAMADOR



UNIDAD DE TECNOLOGÍA

MANUAL TÉCNICO DE PROGRAMADOR

OBJETIVO

Registrar la metodología, estructura lógica y características determinantes con que el desarrollador o el equipo de desarrollo elabora el producto de software, de tal forma que estas especificaciones sirvan de referencia técnica a los nuevos integrantes de desarrollo, soporte técnico del sistema, documentación y evaluación del producto.

PROCESOS OPERATIVOS: Planificación del proyecto de software.



SISTEMA WEB DE GESTIÓN DE PROCESOS DE LA EDITORIAL HUMUS DE LA ESPAM MFL

Manual del Programador

Raquel Dolores Intriago Pico

Gema Monserrate Loor Solórzano

Versión 1.0.0

2023/05/03

CONTENIDO


1. INTRODUCCIÓN	131
2. IDENTIFICACIÓN DEL SISTEMA	131
2.1. ALCANCE	131
2.2. REQUERIMIENTOS	132
2.2.1. REQUERIMIENTOS DE HARDWARE	132
2.2.2. HERRAMIENTAS DE SOFTWARE	132
2.2.3. CONOCIMIENTOS PREVIOS	132
3. ANALISIS Y DISEÑO DE LA APLICACIÓN	133
3.1. VISTA FUNCIONAL	133
3.2. VISTA LÓGICA (ARQUITECTURA)	133
3.2.1. DESARROLLO EN 3 CAPAS	134
3.2.1.1. CAPA DE DATOS	134
3.2.1.2. CAPA DE NEGOCIO	134
3.2.1.3. CAPA DE PRESENTACIÓN	135
3.2.2. DIAGRAMA DE CLASES	135
3.3. DESCRIPCIÓN DE LOS ACTORES DEL SISTEMA	136
3.3.1. ADMINISTRADOR	136
3.3.2. AUTORES	136
3.3.3. EVALUADORES	136
4. DISEÑO Y ANÁLISIS DE ALGORITMOS	136
4.1. ESTANDARIZACIÓN DE CÓDIGO	136
4.2. SERVICIOS	137
5. METADATA	137
5.1. DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN	137
5.2. DESCRIPCIÓN DE TABLAS Y DATOS	137

5.3. PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene como finalidad explicar, el patrón de diseño, métodos, lenguaje de programación, procedimientos y funciones que se utilizaron para llevar a cabo el desarrollo de la codificación del sistema web Humus correspondiente al trabajo de titulación: “SISTEMA WEB DE GESTIÓN DE PROCESOS DE LA EDITORIAL HUMUS DE LA ESPAM MFL”, con el fin de informar al personal responsable de la estructura del sistema.

2. IDENTIFICACIÓN DEL SISTEMA

PARÁMETROS	DETALLE
Nombre del Sistema:	Sistema web Humus.
Versión:	V1.0
Logotipo:	
Área de desarrollo:	Este sistema fue desarrollado para el Departamento de Coordinación General de Investigación de la ESPAM MFL.
ERS de referencia:	Standard IEEE 830
Desarrollador / Equipo:	Intriago Pico Raquel Dolores Loor Solórzano Gema Monserrate
Modelo de desarrollo:	Metodología Xp (Extreme Programming)
Paradigma de programación:	Se dividió el sistema en Front-END en la cual se utilizó el framework de Bootstrap y Back-END en la cual se utilizó Visual Studio 2019, con el lenguaje de programación C# y el Framework ASP.NET FRAMEWORK.

2.1. ALCANCE

Este manual detalla información referente a la estructura del sistema tanto en el Backend como en el Frontend, gracias a la cual el cliente podrá informarse y visualizar el contenido según su criterio de búsqueda, lo que le permitirá conocer los métodos, funciones y procedimientos utilizados para desarrollar el sistema.

2.2. REQUERIMIENTOS

2.2.1. REQUERIMIENTOS DE HARDWARE

Los equipos que ejecuten el sistema web deben de tener las siguientes características mínimas:

- Periféricos de entrada: teclado y mouse.
- 8GB RAM Mínimo recomendado
- HDD de 500 GB
- Procesador Intel Core I5 mínimo recomendado
- NIC (Tarjeta de Red).

2.2.2. HERRAMIENTAS DE SOFTWARE

Para operar con el sistema web se deben cumplir los siguientes requisitos:

- Microsoft SQL server 2019
- Visual Studio 2019 con el framework ASP.NET FRAMEWORK y lenguaje de programación *c#*
- Framework Bootstrap
- IDE Visual Studio (para poder editar el código)
- GitHub

2.2.3. CONOCIMIENTOS PREVIOS

Para que el equipo de desarrollo pueda realizar cambios en el sistema web, debe tener conocimiento de:

- Patrón MVC
- Ajax
- JavaScript
- Bootstrap
- Microsoft Visual Studio 2019, ASP.NET Framework, C#
- SQL SERVER

3. ANÁLISIS Y DISEÑO DE LA APLICACIÓN

3.1. VISTA FUNCIONAL

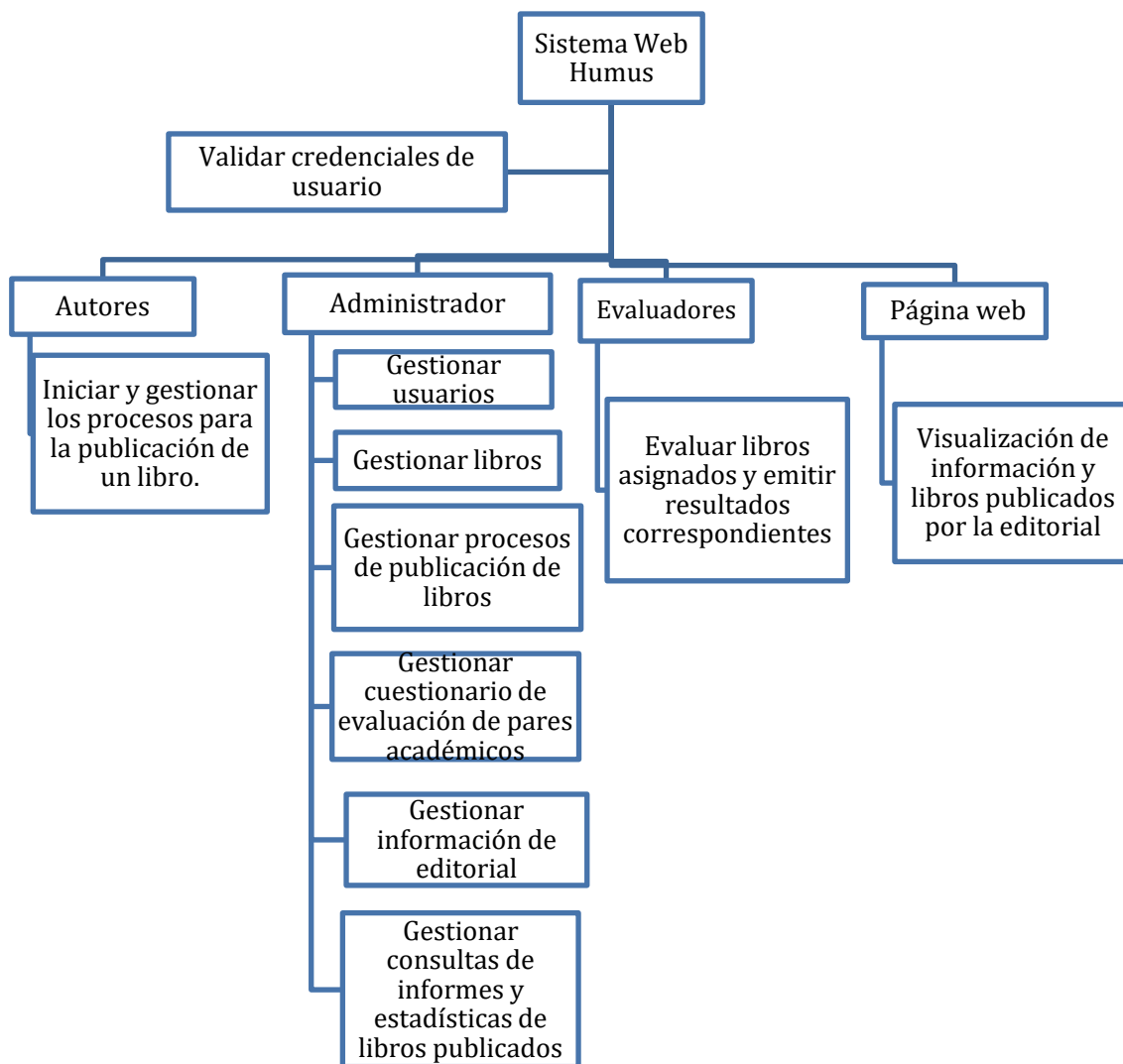


Figura 1: Diagrama de vista funcional del sistema web.

3.2. VISTA LÓGICA (ARQUITECTURA)

Para el diseño del sistema web se utilizó la arquitectura cliente – servidor, en el lado del backend se utilizó el patrón de diseño Modelo - Vista - controlador (MVC), se empleó C#+ASP.NET Framework para diseñar los controladores y Bootstrap para el diseño de las vistas.

3.2.1. DESARROLLO EN 3 CAPAS

A continuación, se muestra la estructura de directorios del sistema web dividido en 3 capas, las cuales se describen a continuación:

3.2.1.1. CAPA DE DATOS

Se establece la conexión a la base de datos mediante Entity Framework para acceder a las tablas y procedimientos almacenados desarrollados mediante SQL SERVER.

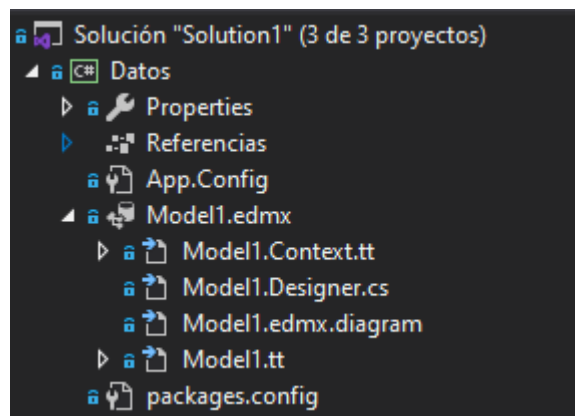


Figura 2: Directorios de la capa de datos.

3.2.1.2. CAPA DE NEGOCIO

Se establecen carpetas denominadas entidades y métodos, en estos directorios se crearán clases con los campos referentes a las tablas (Entidades) y funciones para acceder a los procedimientos almacenados (Métodos), esta capa se relaciona directamente con los elementos correspondientes a la capa de datos.

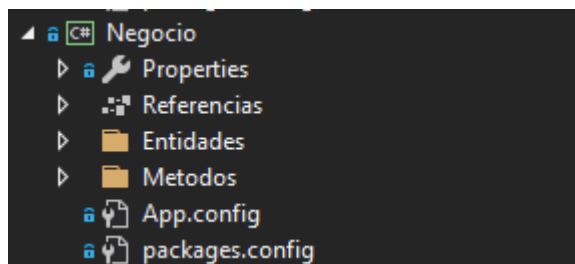


Figura 3: Directorios de la capa de negocio.

3.2.1.3. CAPA DE PRESENTACIÓN

Se crean controladores dentro del directorio Controllers a partir de los cuales se generarán subdirectorios dentro de la carpeta Views que contendrán las vistas a crearse para cada controlador de acuerdo a las funciones relacionadas a los métodos de la capa negocio. La capa de presentación también incorpora en la carpeta Recursos los archivos de estilo y scripts correspondientes a las plantillas utilizadas para las interfaces del sistema. Además de otros directorios como Files e ImagesWeb que contendrán las imágenes y documentos que se gestionen mediante el sistema.

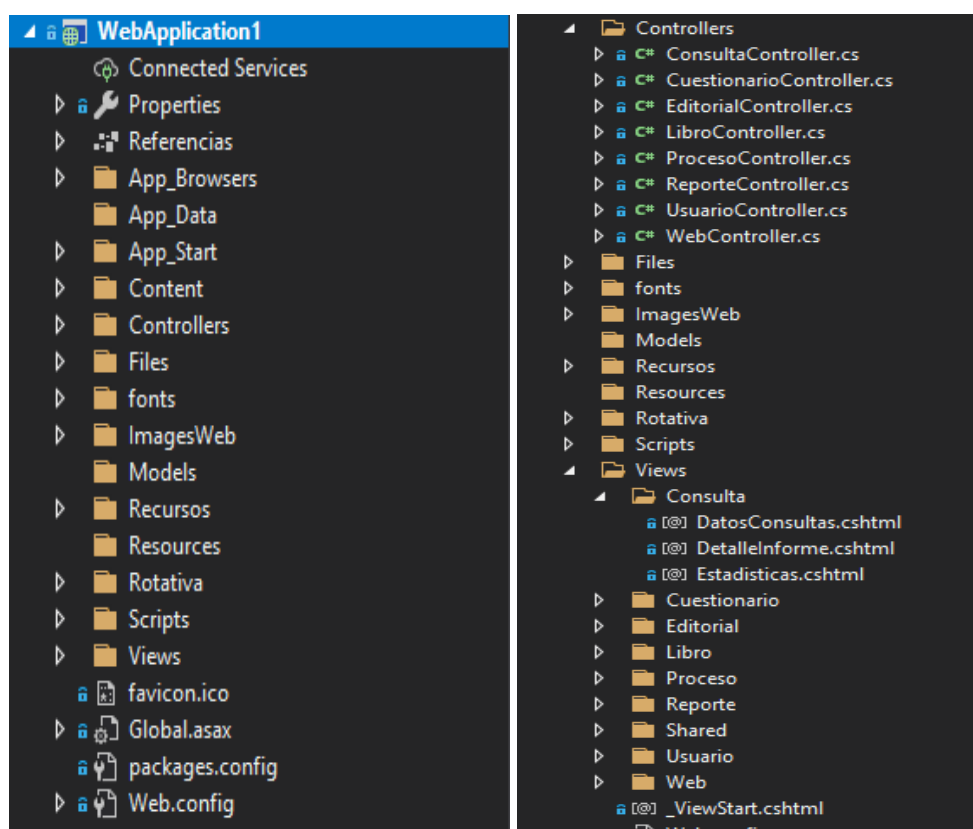


Figura 4: Directorios de la capa de presentación.

3.2.2. DIAGRAMA DE CLASES

Describe la estructura del sistema mostrando las clases, propiedades, funciones y relaciones del sistema. El diagrama de clase se encuentra definido en el Anexo 2.

3.3. DESCRIPCIÓN DE LOS ACTORES DEL SISTEMA

En el sistema web existen tres roles definidos que son: administrador, autores y evaluadores.

3.3.1. ADMINISTRADOR

Tiene acceso a todos módulos del sistema, se encarga de la configuración del sistema.

3.3.2. AUTORES

Tienen acceso al módulo de procesos por lo que podrán gestionar los procesos que se van desarrollando a medida que avanza la publicación de su libro y podrán actualizar sus datos personales.

3.3.3. EVALUADORES

Tienen acceso temporal al módulo de procesos de acuerdo a los libros que le sean asignados para evaluar durante el proceso de evaluación por pares académicos por lo que podrán emitir resultados de esta evaluación y visualizar la información relacionada al libro asignado.

4. DISEÑO Y ANÁLISIS DE ALGORITMOS

4.1. ESTANDARIZACIÓN DE CÓDIGO

La estandarización del código se realizó en Visual Studio Code, en la siguiente tabla se muestra las convenciones del código fuente.

ELEMENTO	TIPO DE ELEMENTO	ESTILO DE ESCRITURA	EJEMPLO
Entidades	Models	Se utiliza el prefijo E y la primera letra de cada palabra en mayúscula.	E_Usuarios.cs
Métodos	Models	Se utiliza el prefijo M y la primera letra de cada palabra en mayúscula.	M_Usuarios.cs

Controladores	Controllers	Se utiliza la primera letra de cada palabra en Mayúscula.	UsuarioController.cs
Vistas	Views	Se utiliza la primera letra de cada palabra en mayúscula.	Notificaciones.cshtml

4.2. SERVICIOS

La estandarización de los servicios se detalla a en la siguiente tabla:

NOMBRE	MÉTODO HTTP	RUTA
Usuarios	POST	http://servicios.espam.edu.ec/Datos/personainfo

5. METADATA

5.1. DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN

El diagrama de entidad-relación se encuentra definido en el Anexo 2.

5.2. DESCRIPCIÓN DE TABLAS Y DATOS

A continuación, se describen las 40 tablas utilizadas con sus respectivos esquemas, las tablas correspondientes al esquema dbo, pertenecientes a la base de datos creada para el sistema web Humus.

N°	NOMBRE_TABLA	ESQUEMA
1	AsignacionCuestionario	dbo
2	Autores	dbo
3	Carreras	dbo
4	Categorias	dbo
5	Comentarios	dbo
6	Consultas	dbo
7	Cuestionarios	dbo
8	DatosContactoEditorial	dbo
9	Documentos	dbo

N°	NOMBRE_TABLA	ESQUEMA
10	EstadosTiposproceso	dbo
11	Formatos	dbo
12	Imagenes	dbo
13	InformacionEditorial	dbo
14	Libros	dbo
15	MensajesTiposproceso	dbo
16	Noticias	dbo
17	Notificacion	dbo
18	ObservacionesProceso	dbo
19	OpcionPreguntaSeleccion	dbo
20	OpcionRespuesta	dbo
21	Periodos	dbo
22	PreguntaAbierta	dbo
23	PreguntaObservaciones	dbo
24	Preguntas	dbo
25	Procesos	dbo
26	RequerimientosProcesos	dbo
27	RespuestaRequerimiento	dbo
28	Respuestas	dbo
29	SlidersEditorial	dbo
30	Tablainter1	dbo
31	Tablainter2	dbo
32	TipodeDato	dbo
33	Tipoformatos	dbo
34	TipoNotificacion	dbo
35	TipoPregunta	dbo
36	Tiposproceso	dbo
37	Tiposusuarios	dbo
38	Usuarios	dbo
39	VistasLibros	dbo
40	Years	dbo

5.3. PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS

Aquí se detallan los procedimientos almacenados utilizados para la base datos del sistema web Humus. Los mismos están ordenados alfabéticamente.

N°	NOMBRE_PROCEDIMIENTO	SCHEMA
1	EditarAutor	Autor
2	EliminarAutor	Autor
3	InsertarAutor	Autor
4	VerAutores	Autor
5	ConsultarCarreras	Carrera
6	EditarCarreras	Carrera
7	EliminarCarreras	Carrera
8	RegistroCarrera	Carrera
9	ConsultarCategoria	Categoria
10	EditarCategoria	Categoria
11	EliminarCategoria	Categoria
12	RegistroCategoria	Categoria
13	EliminarComentario	Comentario
14	InsertarComentario	Comentario
15	VerComentarios	Comentario
16	ConsultarComparativaNumVistasLibrosxYearAnterior	Consultas
17	ConsultarComparativaPeriodoanterior	Consultas
18	ConsultarComparativaYearanterior	Consultas
19	ConsultarNumLibrosPublicadosxCarrera	Consultas
20	ConsultarNumLibrosPublicadosxCategoria	Consultas
21	ConsultarNumLibrosPublicadosxPeriodo	Consultas
22	ConsultarNumLibrosPublicadosxYear	Consultas
23	ConsultarNumVistasLibrosxCarrera	Consultas
24	ConsultarNumVistasLibrosxYear	Consultas
25	DetalleConsultaxId	Consultas
26	EditarConsulta	Consultas
27	ListarConsultas	Consultas
28	VerLibropublicadosxYears	Consultas
29	VerLibrosVistas	Consultas
30	VerNumLibrosPublicadosxPeriodo	Consultas

N°	NOMBRE_TABLA	ESQUEMA
31	VerNumLibrosPublicadosxYears	Consultas
32	VerNumVistasLibrosxYears	Consultas
33	VistasLibrosxYears	Consultas
34	EditarCuestionario	Cuestionario
35	EditarFechaEdicionAsignacion	Cuestionario
36	EditarIdpregCuestionario	Cuestionario
37	EliminarAsignacionCuestionarioUsuario	Cuestionario
38	EliminarCuestionarios	Cuestionario
39	EliminarRespuesta	Cuestionario
40	FinalizarCuestionario	Cuestionario
41	InsertarAsignacionCuestionario	Cuestionario
42	ListarCuestionarios	Cuestionario
43	RegistrarCuestionario	Cuestionario
44	RespuestasPreguntasCuestionario	Cuestionario
45	VerCuestionarioRegistrado	Cuestionario
46	VerDetalleAsignacion	Cuestionario
47	VerDetalleCuestionario	Cuestionario
48	VerRespuestaPregAbierta	Cuestionario
49	VerRespuestaPregOpcionesTipo1	Cuestionario
50	VerRespuestaPregOpcionesTipo2	Cuestionario
51	VerRespuestaPregTipo4	Cuestionario
52	EditarDatosContacto	DatosContactoEditorial
53	VerDatosContacto	DatosContactoEditorial
54	EditarEstadoDocumentosEnviados	Documento
55	EditarEstadoDocumentosEnviadosxEvaluadores	Documento
56	EliminarDocumento	Documento
57	InsertarDocumento	Documento
58	ListarDocumentosEnviados	Documento
59	ListarDocumentosRecibidos	Documento
60	ListarDocumentosRecibidosAdmin	Documento
61	ListarDocumentosRecibidosAutor	Documento
62	AgregarEstadoTiposProcesos	Estados
63	EditarEstadoTiposProcesos	Estados
64	EliminarEstadoTiposProcesos	Estados

N°	NOMBRE_TABLA	ESQUEMA
65	ListarEstadoTiposProcesos	Estados
66	ListarEstadoxDetalleRespuesta	Estados
67	ListarEstadoxIdentificador	Estados
68	AsignarEvaluador	Evaluador
69	EditarEstadoAsignacionEvaluador	Evaluador
70	EditarEstadoAsignacionEvaluador2	Evaluador
71	ListarEvaluadores	Evaluador
72	VerEvaluadores	Evaluador
73	ConsultarFormato	Formato
74	ConsultarTipoformatos	Formato
75	EditarFormato	Formato
76	EditarTipoformatos	Formato
77	EliminarFormato	Formato
78	EliminarTipoformatos	Formato
79	RegistroFormato	Formato
80	RegistroTipoformatos	Formato
81	AgregarImagen	Imagenes
82	EditarImagen	Imagenes
83	EliminarImagen	Imagenes
84	ListarImagenesxIdnoticia	Imagenes
85	AgregarInformacion	InformacionEditorial
86	EditarInformacion	InformacionEditorial
87	EliminarInformacionEditorial	InformacionEditorial
88	VerDetalleInformacionEditorial	InformacionEditorial
89	VerInformacionEditorial	InformacionEditorial
90	AceptaroDenegarLibro	Libro
91	AgregarLibroExterno	Libro
92	ArchivarLibro	Libro
93	BusquedaLibrosAutores	Libro
94	BusquedaLibrosCodigoISBN	Libro
95	BusquedaLibrosTitulo	Libro
96	BusquedaLibrosTodoParametros	Libro
97	BusquedaLibrosxCarrera	Libro
98	BusquedaLibrosxCategoria	Libro

N°	NOMBRE_TABLA	ESQUEMA
99	BusquedaLibrosYearPublicacion	Libro
100	CrearCitaLibro	Libro
101	CrearLibro	Libro
102	EditarLibro	Libro
103	EditarLibroExterno	Libro
104	EditarTituloLibro	Libro
105	EliminarLibro	Libro
106	ListarLibrosxIdUsuario	Libro
107	MostrarLibrosxCarrera	Libro
108	MostrarLibrosxCarreraPeriodo	Libro
109	MostrarLibrosxCarreraYear	Libro
110	MostrarLibrosxCategoria	Libro
111	MostrarLibrosxPeriodo	Libro
112	MostrarLibrosxYear	Libro
113	RegistroVistasLibro	Libro
114	VerDetalleLibro	Libro
115	VerDetalleLibroExterno	Libro
116	VerLibrosArchivados	Libro
117	VerLibrosArchivadosAutor	Libro
118	VerLibrosEnProceso	Libro
119	VerLibrosEvaluar	Libro
120	VerLibrosPopulares	Libro
121	VerLibrosRecientes	Libro
122	VerLibrosTopRecientes	Libro
123	VerSolicitudesLibros	Libro
124	VerTodosLosLibros	Libro
125	AgregarMensajeEstadoTiposProcesos	Mensajes
126	EditarMensajeEstadoTiposProcesos	Mensajes
127	EliminarMensajeEstadoTiposProcesos	Mensajes
128	ListarMensajeEstadoTiposProcesos	Mensajes
129	VerMensajeEstadoProceso	Mensajes
130	AgregarNoticia	Noticias
131	EditarNoticia	Noticias
132	EliminarNoticia	Noticias

N°	NOMBRE_TABLA	ESQUEMA
133	ListarNoticias	Noticias
134	PublicarNoticia	Noticias
135	VerDetalleNoticia	Noticias
136	VerNoticias	Noticias
137	CambiarEstadoNotificacion	Notificaciones
138	CrearNotificacion	Notificaciones
139	EditarNotificacion	Notificaciones
140	EliminarNotificacion	Notificaciones
141	EliminarTodoNotificaciones	Notificaciones
142	PublicarNotificacion	Notificaciones
143	VerNotificacionesRegistradas	Notificaciones
144	VerNotificacionesxIduser	Notificaciones
145	VerTiposNotificaciones	Notificaciones
146	VerTodoNotificacionesxIduser	Notificaciones
147	AgregarObservacion	ObservacionesProceso
148	EditarEstadoObservacionesEnviadas	ObservacionesProceso
149	EliminarObservacion	ObservacionesProceso
150	ListarObservacionesEnviadas	ObservacionesProceso
151	VerObservaciones	ObservacionesProceso
152	EditarPeriodo	Periodos
153	EliminarPeriodo	Periodos
154	ListarPeriodos	Periodos
155	ListarYearPeriodo	Periodos
156	RegistroPeriodo	Periodos
157	ConsultarOpcionesRespuestaPreguntaSeleccion	Preguntas
158	ConsultarPreguntaAbierta	Preguntas
159	ConsultarPreguntaObservaciones	Preguntas
160	ConsultarPreguntas	Preguntas
161	ConsultarPreguntaSeleccion	Preguntas
162	EditarOpcionPreguntaSeleccion	Preguntas
163	EditarOpcionRespuestaPreguntaSeleccion	Preguntas
164	EditarPregunta	Preguntas
165	EditarPreguntaAbierta	Preguntas
166	EditarPreguntaObservaciones	Preguntas

N°	NOMBRE_TABLA	ESQUEMA
167	EliminarOpcionPreguntaSeleccion	Preguntas
168	EliminarOpcionRespuestaPreguntaSeleccion	Preguntas
169	EliminarPregunta	Preguntas
170	EliminarPreguntaAbierta	Preguntas
171	EliminarPreguntaObservaciones	Preguntas
172	InsertarOpcionesRespuestaPreguntaSeleccion	Preguntas
173	InsertarPregunta	Preguntas
174	InsertarPreguntaAbierta	Preguntas
175	InsertarPreguntaObservaciones	Preguntas
176	InsertarPreguntaSeleccion	Preguntas
177	ListarTipodeDatoPreguntaAbierta	Preguntas
178	ListarTipodePregunta	Preguntas
179	VerOpcionesdePreguntaSeleccion	Preguntas
180	VerOpcionesRespuestaSeleccion	Preguntas
181	VerPreguntaAbierta	Preguntas
182	VerPreguntaInsertada	Preguntas
183	VerPreguntaObservacionesxldpreg	Preguntas
184	VerPreguntaSeleccion	Preguntas
185	VerUltimaPreguntaInsertada	Preguntas
186	EditarProceso	Proceso
187	IniciarProceso	Proceso
188	IniciarProceso2	Proceso
189	ListarRequerimientosxProceso	Proceso
190	VerProceso	Proceso
191	VerProcesoxld	Proceso
192	AgregarRequerimientoProceso	Requerimiento
193	AgregarRespuestaRequerimiento	Requerimiento
194	EditarRequerimientoProceso	Requerimiento
195	EditarRespuestaRequerimiento	Requerimiento
196	EliminarRequerimientoProceso	Requerimiento
197	EliminarRespuestaRequerimiento	Requerimiento
198	ListarRequerimientoProceso	Requerimiento
199	ListarRequerimientoProcesoxld	Requerimiento
200	ListarRespuestaRequerimiento	Requerimiento

N°	NOMBRE_TABLA	ESQUEMA
201	ListarRespuestasRequerimientoByIdRequerimiento	Requerimiento
202	ListarRespuestasRequerimientoXTipoProceso	Requerimiento
203	AgregarSlider	SlidersEditorial
204	EditarSlider	SlidersEditorial
205	EliminarSlider	SlidersEditorial
206	VerSliders	SlidersEditorial
207	AgregarTiposProcesos	TiposProcesos
208	EditarTiposProcesos	TiposProcesos
209	EliminarTiposProcesos	TiposProcesos
210	ListarTiposProcesos	TiposProcesos
211	ListarTiposProcesosxnum	TiposProcesos
212	ConsultarTipoUsuario	Usuario
213	DeshabilitarUsuario	Usuario
214	DetalleUsuario	Usuario
215	EditarNumLibrosFinalizados	Usuario
216	EditarPerfil	Usuario
217	EditarPerfil2	Usuario
218	EditarToken	Usuario
219	EditarUsuario	Usuario
220	EliminarFoto	Usuario
221	EliminarUsuario	Usuario
222	ListarUsuarios	Usuario
223	LoginUsers	Usuario
224	ObtenerUsuario	Usuario
225	ObtenerUsuarioXTipoUsuario	Usuario
226	RecuperarPass	Usuario
227	RegistroUsuario	Usuario
228	VerificarToken	Usuario

ANEXO 5
PRUEBAS UNITARIAS

INFORME DE PRUEBAS

Componente unitario: Gestión de usuarios.

Precondición: El usuario debe estar autenticado como administrador.

Descripción	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado
Probar qué sucede si se registra un usuario.	Mensaje satisfactorio	Alerta que indica que el usuario ha sido registrado.	Correcto
Probar qué sucede si se registra un usuario que ya existe.	Mensaje de error.	Alerta que indica que ya existe ese usuario.	Correcto
Probar qué sucede si se edita los datos de un usuario.	Mensaje satisfactorio	Alerta que indica que los datos del usuario han sido editados.	Correcto
Probar qué sucede si se habilita o deshabilita un usuario.	Mensaje satisfactorio	Alerta que indica que el estado de usuario ha sido modificado. Si se deshabilita el usuario no podrá acceder al sistema web Humus.	Correcto
Probar qué sucede si se elimina un usuario.	Mensaje de confirmación	Alerta que indica si se desea eliminar el usuario. Si acepta el usuario se eliminará del sistema web Humus.	Correcto
Probar qué sucede si se envía un mensaje a un usuario.	Mensaje satisfactorio	Alerta que indica que el mensaje ha sido enviado.	Correcto
Probar que sucede si realizamos la búsqueda de un usuario.	Mensaje satisfactorio	Tabla con los datos generales del usuario consultado.	Correcto

Componente unitario: Gestión de usuarios – recuperación de contraseña.

Precondición: El usuario debe estar registrado en la base de datos.

Descripción	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado
Probar qué sucede si se intenta recuperar la contraseña con el correo registrado.	Mensaje satisfactorio, envió automático de link al correo registrado para cambiar contraseña.	Alerta que indica que se ha enviado un link para cambiar la contraseña al correo establecido.	Correcto
Probar qué sucede si se intenta recuperar la contraseña con otro correo.	Mensaje de error.	Alerta indicando que el correo no se encuentra registrado	Correcto

Componente unitario: Gestión de usuarios – editar perfil de usuario.

Precondición: El usuario debe estar registrado en la base de datos.

Descripción	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado
Probar qué sucede si se modifican los datos de perfil de usuario.	Mensaje satisfactorio	Alerta que indica que los datos han sido actualizados.	Correcto
Probar qué sucede si se elimina la foto de usuario	Mensaje satisfactorio	Alerta indicando que la foto de usuario ha sido eliminada.	Correcto

Componente unitario: Gestión de procesos.

Precondición: El usuario debe estar autenticado como administrador.

Descripción	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado
Probar qué sucede si se registra un tipo de proceso.	Mensaje satisfactorio	Alerta que indica se ha registrado un tipo de proceso.	Correcto
Probar qué sucede si se intenta registrar un número de tipo de proceso que ya existe.	Mensaje de error	Alerta indicando que el número de tipo de proceso ya existe y que se debe intentar con un valor diferente.	Correcto
Probar qué sucede si se intenta registrar valores negativos en los campos correspondientes al número y progreso de un tipo de proceso.	Mensaje de error	Alerta indicando que no se aceptan valores negativos para los campos correspondientes a número y progreso de tipos de procesos.	Correcto
Probar qué sucede si se edita un tipo de proceso.	Mensaje satisfactorio	Alerta indicando que se han editado los datos de tipo de proceso.	Correcto
Probar qué sucede si se elimina un tipo de proceso.	Mensaje de confirmación	Alerta que indica si se desea eliminar el tipo de proceso. Si acepta el tipo de proceso se eliminará del sistema web Humus.	Correcto
Probar que sucede si se registra un requerimiento para un tipo de proceso.	Mensaje satisfactorio	Alerta que indica que se han registrado los datos de requerimiento.	Correcto
Probar que sucede si se edita un requerimiento para un tipo de proceso.	Mensaje satisfactorio	Alerta que indica que se han editado los datos de requerimiento.	Correcto
Probar que sucede si se elimina un requerimiento para un tipo de proceso.	Mensaje de confirmación	Alerta que indica si se desea eliminar el requerimiento de un tipo de proceso. Si acepta el requerimiento se eliminará del sistema web Humus.	Correcto

Probar que sucede si se agrega una opción de respuesta para un requerimiento de un tipo de proceso.	Mensaje satisfactorio	Alerta que indica que se ha agregado una opción de respuesta para un requerimiento.	Correcto
Probar que sucede si se elimina una opción de respuesta para un requerimiento de un tipo de proceso.	Mensaje de confirmación	Alerta que indica si se desea eliminar la opción de respuesta de requerimiento de un tipo de proceso. Si acepta la opción de respuesta del requerimiento se eliminará del sistema web Humus.	Correcto

Componente unitario: Gestión de procesos para publicación de libro.

Precondición: El usuario debe estar autenticado como autor.

Descripción	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado
Probar qué sucede si se inicia proceso para publicar un libro.	Mensaje satisfactorio	Alerta que indica que el proceso ha iniciado.	Correcto
Probar qué sucede si se envía proceso a revisión.	Mensaje satisfactorio	Alerta indicando que la documentación del proceso ha sido enviada a revisión.	Correcto
Probar qué sucede si se intenta enviar el proceso a revisión con requerimientos faltantes.	Mensaje de error	Alerta indicando que faltan documentos por agregar o respuesta requerida.	Correcto

Componente unitario: Gestión de procesos para publicación de libro.

Precondición: El usuario debe estar autenticado como autor o administrador.

Descripción	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado
Probar qué sucede si se guarda un requerimiento de proceso.	Mensaje satisfactorio	Alerta que indica que el requerimiento ha sido guardado.	Correcto
Probar qué sucede si se intenta guardar un documento en los requerimientos con un tipo de extensión de archivo no aceptado.	Mensaje de error	Alerta que indica que el formato de archivo no es aceptado.	Correcto
Probar qué sucede si se intenta guardar un requerimiento de tipo archivo ya guardado previamente.	Mensaje de error	Alerta que indica que el documento correspondiente a este requerimiento ya se ha registrado.	Correcto

Probar qué sucede si se elimina un documento enviado.	Mensaje de confirmación	Alerta que indica si se desea eliminar un documento enviado. Si acepta el documento se eliminará del sistema web Humus.	Correcto
Probar qué sucede si se agrega una observación.	Mensaje satisfactorio	Alerta que indica que se ha registrado una observación.	Correcto
Probar qué sucede si se elimina una observación.	Mensaje de confirmación	Alerta que indica si se desea eliminar una observación. Si acepta la observación se eliminará del sistema web Humus.	Correcto
Probar qué sucede si se agrega un comentario.	Mensaje satisfactorio	Alerta que indica que el comentario ha sido registrado.	Correcto
Probar qué sucede si se elimina un comentario.	Mensaje de confirmación	Alerta que indica si se desea eliminar un comentario. Si acepta el comentario se eliminará del sistema web Humus.	Correcto

Componente unitario: Gestión de procesos para publicación de libro.

Precondición: El usuario debe estar autenticado como administrador.

Descripción	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado
Probar qué sucede si se inicia siguiente proceso para publicar un libro.	Mensaje satisfactorio	Alerta que indica que se ha iniciado el proceso.	Correcto
Probar qué sucede si se envían resultados de proceso.	Mensaje satisfactorio	Alerta indicando que los resultados del proceso han sido enviados.	Correcto
Probar qué sucede si se intenta enviar los resultados del proceso con requerimientos faltantes.	Mensaje de error	Alerta indicando que faltan documentos por agregar o respuesta requerida.	Correcto
Probar qué sucede si se asigna evaluador para evaluar libro en proceso de evaluación por pares académicos.	Mensaje satisfactorio	Alerta indicando que se ha asignado evaluador a un libro.	Correcto
Probar qué sucede si se intenta asignar el mismo evaluador al mismo libro para evaluarlo.	Mensaje de error	Alerta indicando que el evaluador ya se ha asignado a ese libro.	Correcto
Probar qué sucede si se intenta asignar más de dos libros a un evaluador.	Mensaje de error	Alerta indicando que ya se ha completado el número de libros permitidos para ese evaluador.	Correcto

Probar qué sucede si se intenta asignar más de dos evaluadores a un libro.	Mensaje de error	Alerta indicando que ya se ha completado el número de evaluadores permitidos para ese libro.	Correcto
Probar qué sucede si se envía proceso a evaluación por pares académicos.	Mensaje satisfactorio	Alerta que indica que la documentación del proceso ha sido enviada para evaluarse.	Correcto
Probar qué sucede si se intenta enviar proceso a evaluación por pares académicos sin evaluadores asignados.	Mensaje de error	Alerta que indica que no se ha agregado la información de los evaluadores.	Correcto
Probar qué sucede si se intenta enviar proceso a evaluación por pares académicos sin haber recibido el documento correspondiente al borrador del libro a evaluar.	Mensaje de error	Alerta que indica que no se ha recibido el borrador del libro por parte del autor.	Correcto

Componente unitario: Evaluación de libro por pares académicos.

Precondición: El usuario debe estar autenticado como evaluador.

Descripción	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado
Probar qué sucede si se guarda un requerimiento de proceso.	Mensaje satisfactorio	Alerta que indica que se ha guardado el documento correspondiente al requerimiento del proceso.	Correcto
Probar qué sucede si se intenta guardar un requerimiento de tipo archivo ya guardado previamente.	Mensaje de error	Alerta que indica que el documento correspondiente a este requerimiento ya se ha registrado.	Correcto
Probar qué sucede si se finaliza la evaluación de un libro asignado.	Mensaje satisfactorio	Alerta que indica que se ha finalizado la evaluación y se han enviado los resultados correspondientes.	Correcto
Probar qué sucede si se intenta finalizar la evaluación de un libro sin haber guardado los requerimientos solicitados.	Mensaje de error	Alerta que indica que no se ha agregado el informe de resultados de evaluación o requerimientos correspondientes.	Correcto
Probar qué sucede si se elimina documentos enviados	Mensaje de confirmación	Alerta que indica si se desea eliminar un documento enviado. Si acepta el documento se eliminará del sistema web Humus.	Correcto

Componente unitario: Gestión de cuestionarios.**Precondición:** El usuario debe estar autenticado como administrador.

Descripción	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado
Probar qué sucede si se registra un cuestionario.	Mensaje satisfactorio	Alerta que indica se ha registrado un cuestionario.	Correcto
Probar qué sucede si se edita un cuestionario.	Mensaje satisfactorio	Alerta indicando que se han editado los datos del cuestionario.	Correcto
Probar qué sucede si se elimina un cuestionario.	Mensaje de confirmación	Alerta que indica si se desea eliminar el cuestionario. Si acepta el cuestionario se eliminará del sistema web Humus.	Correcto
Probar que sucede si se registra pregunta para un cuestionario.	Mensaje satisfactorio	Alerta que indica que se han registrado una pregunta.	Correcto
Probar que sucede si se edita una pregunta.	Mensaje satisfactorio	Alerta que indica que se han editado los datos de la pregunta.	Correcto
Probar que sucede si se elimina una pregunta.	Mensaje de confirmación	Alerta que indica si se desea eliminar la pregunta de un cuestionario. Si acepta la pregunta se eliminará del sistema web Humus.	Correcto

Componente unitario: Gestión de libros.**Precondición:** El usuario debe estar autenticado como administrador.

Descripción	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado
Probar qué sucede si se publica libro.	Mensaje satisfactorio	Alerta que indica se ha publicado el libro.	Correcto
Probar qué sucede si se intenta publicar un libro con datos faltantes y datos de autor(es) sin registrar.	Mensaje de error	Alerta que indica que no se han registrado los datos del libro y de autor(es) requeridos.	Correcto
Probar qué sucede si se acepta solicitud de publicación de nuevo libro.	Mensaje satisfactorio	Alerta indicando que el libro ha sido aceptado.	Correcto
Probar qué sucede si se deniega solicitud de publicación de nuevo libro.	Mensaje satisfactorio	Alerta indicando que el libro ha sido denegado.	Correcto
Probar qué sucede si se elimina libro.	Mensaje de confirmación	Alerta que indica si se desea eliminar el libro. Si acepta el libro se eliminará del sistema web Humus.	Correcto

Componente unitario: Gestión de sitio web.

Precondición: El usuario debe estar autenticado como administrador.

Descripción	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado
Probar qué sucede si se editan los datos de contacto de la editorial.	Mensaje satisfactorio	Alerta que indica que se han editado los datos de contacto de la editorial.	Correcto
Probar qué sucede si se registran formatos y tipos de formatos.	Mensaje satisfactorio	Alerta que indica que se han registrado formatos y tipos de formatos.	Correcto
Probar qué sucede si se registra información de la editorial.	Mensaje satisfactorio	Alerta indicando que se ha registrado la información.	Correcto
Probar qué sucede si se agrega sliders para página web.	Mensaje satisfactorio	Alerta indicando que se ha agregado slider para página web.	Correcto
Probar qué sucede si se registra noticia para página web.	Mensaje satisfactorio	Alerta indicando que se ha registrado noticia para página web.	Correcto

Componente unitario: Gestión de estadísticas – Datos de consultas.

Precondición: El usuario debe estar autenticado como administrador.

Descripción	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado
Probar qué sucede si se registra una categoría de libro.	Mensaje satisfactorio	Alerta que indica que se ha registrado una categoría.	Correcto
Probar qué sucede si se registra período académico.	Mensaje satisfactorio	Alerta que indica que se ha registrado un período académico.	Correcto
Probar qué sucede si se registra carrera.	Mensaje satisfactorio	Alerta indicando que se ha registrado una carrera.	Correcto

Componente unitario: Creación y publicación de notificaciones.

Precondición: El usuario debe estar autenticado como administrador.

Descripción	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado
Probar qué sucede si se registra una notificación.	Mensaje satisfactorio	Alerta que indica que se ha registrado una notificación.	Correcto
Probar qué sucede si se publica una notificación.	Mensaje satisfactorio	Alerta que indica que se ha publicado la notificación.	Correcto
Probar qué sucede si se elimina notificación.	Mensaje de confirmación	Alerta que indica si se desea eliminar notificación. Si acepta la notificación se eliminará.	Correcto

ANEXO 6
ACTA DE ENTREGA



ACTA DE ENTREGA

A los 11 días del mes de julio de dos mil veintitrés, se lleva a cabo la entrega del **Sistema web de gestión de procesos de la Editorial Humus de la ESPAM MFL.**

El desarrollo de este proyecto fue planificado como parte de un proyecto de titulación. A continuación, se presentan las diferentes historias de usuarios planificadas y el alcance del entorno web como parte de la entrega de la primera versión del sistema.

N.º	Alias	Enunciado de la Historia de Usuario	Prioridad
HU01	Módulo de página web: Visualización de información de la Editorial Humus	Como usuario, necesito poder visualizar información relacionada a la editorial Humus, tales como; misión, visión, logotipo, noticias, documentos y enlaces relacionados a la editorial, con la finalidad de obtener información referente a requerimientos, reglamento de publicación de libros o capítulos de libros, formatos y noticias sobre los procesos editoriales de Humus.	Alta
HU02	Módulo de usuarios: Inicio de sesión	Como usuarios del sistema (administrador, evaluador, autor), necesito contar con un inicio de sesión (login) para ingresar credenciales (usuario y contraseña), con la finalidad de poder acceder al sistema.	Alta
HU03	Módulo de usuarios: Recuperación de contraseña	Como usuarios del sistema, necesito que en el login tenga la opción de recuperar una contraseña olvidada con la finalidad de restablecer la contraseña.	Alta
HU04	Módulo de usuarios: Menú de opciones	Como usuarios del sistema, necesito que el sistema tenga un menú de opciones que permitan acceder a las diferentes vistas, con la finalidad de tener un acceso más optimizado a las vistas y opciones que tenga el sistema.	Media
HU05	Módulo de procesos: Gestionar información de los procesos editoriales	Como administrador del sistema, necesito que se muestre en una sección toda la información relacionada a los procesos, nombre de estos, los requerimientos y estados de los procesos para la publicación de libros, con la finalidad de poder gestionar (agregar, editar, eliminar) la información de los procesos.	Media

HU06	Módulo de notificaciones: Visualización de notificaciones	Como usuarios del sistema, necesito que el sistema muestre notificaciones acerca de las acciones, actividades que esté desarrollando, como cuando se inicie un proceso de publicación, se actualice un proceso, se reciba un comentario, se reciban documentos, entre otras, con la finalidad de estar informados sobre las actividades o procesos que se estén ejecutando.	Alta
HU07	Módulo de página web: Visualización de catálogo de libros publicados	Como usuario , necesito que haya una sección de catálogos donde se muestren todos los libros publicados en la editorial Humus, con la finalidad de poder visualizar las publicaciones de los libros.	Media
HU08	Módulo de página web: Sección de contacto	Como usuario , necesito contar con un formulario de contacto con la Editorial Humus, con la finalidad de poder tener comunicación con la Editorial Humus para solicitar la publicación de libro o capítulos de libros o realizar preguntas referentes a los procesos de la Editorial.	Baja
HU09	Módulo de usuarios: Gestión de usuarios	Como administrador del sistema, necesito poder agregar, modificar y deshabilitar usuarios (autor, evaluador) en caso de ser requerido, con la finalidad de obtener un mejor control de la información y alinear actividades a cada usuario, así como editar o eliminar datos de estos.	Baja
HU10	Módulo de usuarios: Configuración de información de perfil	Como usuario (autor, evaluador, administrador) del sistema, necesito poder configurar la información de perfil, con la finalidad de poder agregar, cambiar, o eliminar datos personales (foto de perfil, nombre, correo electrónico, usuario y contraseña, entre otros).	Baja
HU11	Módulo de procesos: Gestión de procesos de libro	Como administrador y autor del sistema, necesito poder ver toda la información referente al proceso del libro en curso que se tenga registrado en ese momento, con la finalidad de tener información detallada sobre el proceso de publicación y la etapa en la que se encuentra, así como poder enviar archivos requeridos, agregar datos solicitados, enviar y recibir comentarios y observaciones sobre el proceso que se esté desarrollando.	Alta
HU12	Módulo de libros: Gestión de libros.	Como administrador del sistema, necesito poder visualizar todos los libros que se encuentren en proceso de publicación, así como los libros archivados y el poder publicar libros que ya han sido publicados por fuera del sistema, con la finalidad de poder gestionar los procesos de libros, agregar, publicar, eliminar y archivar libros.	Alta
HU13	Módulo de procesos: Evaluación por pares académicos	Como evaluador del sistema, necesito poder acceder a los libros emitidos por la administración del sistema, realizar la respectiva evaluación mediante un formulario web y emitir el resultado correspondiente,	Alta

		con la finalidad de generar y emitir un informe de los resultados obtenidos en base a la evaluación realizada.	
HU14	Módulo de consultas: Generación de informes	Como administrador del sistema, necesito poder obtener informes y estadísticas por carrera, año, período académico, entre otras. sobre las publicaciones de libros, con la finalidad de tener un documento con el resultado de las publicaciones que se han realizado en la Editorial Humus.	Media
HU15	Módulo de libros: Publicación de libro	Como administrador del sistema, necesito poder publicar libros de la Editorial Humus, tanto aquellos libros que sus procesos se desarrollaron mediante el sistema web (internos) como aquellos que ya han sido publicados previamente y sus procesos no se manejaron por medio del sistema Humus (externos), con la finalidad de poder agregar los datos correspondientes (fecha de publicación, carrera, código ISBN y categoría) y que estos libros se visualicen en el catálogo web de la editorial.	Media
HU16	Módulo de página web: Gestión de información de la Editorial Humus	Como administrador del sistema, necesito poder publicar información sobre los procesos editoriales (normativas, modelos, plantillas, formatos y noticias), con la finalidad de tener información y documento sobre los procesos editoriales publicados en la página web de la Editorial.	Media
HU17	Módulo de página web: Visualización de libros publicados	Como usuario , necesito poder realizar la búsqueda de los libros por autor, título, carrera, año, y visualizar los libros que se publiquen en la página web de la Editorial, con la finalidad de optimizar la búsqueda de un libro y poder acceder a este de manera más precisa para acceder a los datos bibliográficos de un libro seleccionado y poder leerlo digitalmente.	Media
HU18	Módulo de cuestionario: Gestión de preguntas de evaluación de pares académicos	Como administrador del sistema, necesito poder agregar, editar y eliminar las preguntas y opciones de respuestas referentes a la evaluación que realizan los evaluadores externos con la finalidad de poder acceder a las preguntas y opciones de respuestas de la evaluación por pares académicos y tener las opciones de editar los datos, eliminarlos o agregar nuevas preguntas y opciones de respuestas.	Alta

Es necesario destacar que los roles identificados para el sistema son los siguientes:

- Administrador
- Autor
- Evaluador

COMPROMISOS

- Realizar la entrega de videos tutoriales de uso del sistema y manual de usuario a la Coordinación General de Investigación.
- Realizar la entrega del código fuente del entorno web, videos tutoriales de uso del sistema, documento de Especificación de Requisitos de Software (ERS), manuales de usuario y de programador a la Unidad de Tecnología.
- Realizar la implementación del sistema por parte de la Unidad de Tecnología.

Se declara que lo detallado en este documento se ajusta a entera satisfacción de las partes, para lo cual suscriben la presente acta en dos actas ejemplares de igual tenor, once días del mes de julio de dos mil veintitrés.



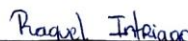
Dr. Angel Guzmán Cedeño
**Coordinador General de Investigación y
 solicitante del sistema**
 Recibí conforme



Lcdo. Geovanny García Montes
Coordinador de la Unidad de Tecnología
 Recibí conforme



Gema Loor Solórzano
Parte del equipo de desarrollo del sistema
 Entregué conforme



Raquel Intriago Pico
Parte del equipo de desarrollo del sistema
 Entregué conforme

ANEXO 7
CERTIFICACIÓN

REPUBLICA DEL ECUADOR

**ESPAMMFL**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA
AGROPECUARIA DE MANABÍ MANUEL FÉLIX LÓPEZ

COORDINACIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN DE LA ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA AGROPECUARIA DE MANABÍ MANUEL FÉLIX LÓPEZ CERTIFICA QUE:

Raquel Dolores Intriago Pico con cédula de identidad 1314305945 y Gema Monserrate Loor Solórzano con cédula de identidad 1315576098, estudiantes egresadas de la Carrera de Computación, han culminado con éxito el proyecto titulado **SISTEMA WEB DE GESTIÓN DE PROCESOS DE LA EDITORIAL HUMUS DE LA ESPAM MFL** realizado como Trabajo de Integración Curricular, cumpliendo de manera satisfactoria cada uno de los requerimientos solicitados.

Este certificado se expide para ser presentado en los trámites respectivos.

Calceta, 11 de julio de 2023



Atentamente,

Dr. C. Ángel Monserrate Guzmán Cedeño
COORDINADOR GENERAL DE INVESTIGACION