

	ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS	Producto/ Versión: 1.0
		Versión ERS: 1.0
	Cliente: TecnoCont	Página 1 de 19

ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS

GRUPO 10

	ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS	Producto/ Versión: 1.0
		Versión ERS: 1.0
	Cliente: TecnoCont	Página 2 de 19

TABLA DE CONTENIDOS

1. Introducción.....	3
1.1. Propósito.....	3
1.2. Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas.....	3
1.3. Alcance.....	5
2.1. Propósito del Sistema.....	5
2.1.1. Objetivo.....	5
2.1.2. Alcance.....	5
2.1.3. El Sistema no contempla.....	7
3. Descripción General.....	9
3.1. Listado de la Funcionalidad del Sistema.....	9
3.2. Contexto del Producto.....	11
4.1. Actores.....	13
4.2. Requerimientos Funcionales.....	14
4.3. Requerimientos No Funcionales.....	18
5. Requerimientos de Licencia.....	19
6. Observaciones.....	19
7. Historia de Cambios.....	19

	ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS	Producto/ Versión: 1.0
		Versión ERS: 1.0
	Cliente: TecnoCont	Página 3 de 19

1. Introducción

1.1. Propósito

El presente documento tiene como propósito proporcionar una descripción detallada y completa de las necesidades y expectativas del sistema de software a desarrollar. Este documento sirve como una guía fundamental para el equipo de desarrollo y otras partes interesadas, al definir claramente los requisitos funcionales y no funcionales del sistema. Además, define el problema al cual el software dará solución, modelando los requerimientos para la solución.

En resumen, estableceremos las bases para la construcción del software al identificar de manera precisa las funcionalidades requeridas, los criterios de rendimiento, las restricciones y cualquier otra especificación relevante para el proyecto.

1.2. Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

Nombre	Definición
Rol	Conjunto de permisos y funciones asignados a un usuario dentro del sistema, que determina qué acciones puede realizar y qué partes del sistema puede acceder.
Permisos	Derechos específicos otorgados a un usuario dentro del sistema, que determinan qué acciones puede realizar y a qué datos puede acceder.

	ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS	Producto/ Versión: 1.0
		Versión ERS: 1.0
	Cliente: TecnoCont	Página 4 de 19

Gestión de Contenido	Proceso de crear, editar, organizar y publicar contenido digital utilizando un sistema específico
ERS	Especificación de Requisitos de Software
RF	Requerimiento Funcional
RNF	Requerimiento No Funcional
Plataformas de terceros	Se refiere a servicios, herramientas o sistemas proporcionados por empresas o entidades externas al sistema. Pueden incluir redes sociales, servicios de análisis, herramientas de marketing, sistemas de pago, entre otros.

	ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS	Producto/ Versión: 1.0
		Versión ERS: 1.0
	Cliente: TecnoCont	Página 5 de 19

1.3. Alcance

Esta especificación de requisitos está dirigida a tres tipos de usuario, uno de ellos es el administrador del sistema que tendrá ciertos tipos de permisos/accesos especiales dentro del sistema. A los desarrolladores, los cuales son los usuarios que se encargan de llevar a cabo la parte de desarrollo de los proyectos. Y por último a un comité de aprobación, los mismos decidirán qué tan prudentes son los cambios en un proyecto de ser necesarios.

1.4. Referencias

NA

2. Presentación del Producto

2.1. Propósito del Sistema

2.1.1. Objetivo

Construir una plataforma para la gestión de contenidos, con un enfoque en la accesibilidad y la funcionalidad intuitiva.

2.1.2. Alcance

Funciones del sistema:

Visualización de Contenido: Permitir a los usuarios poder visualizar los distintos contenidos expuestos en la página.

Creación de Contenido: Permitir a los usuarios crear y editar diferentes tipos de contenido, como artículos, imágenes, videos y archivos multimedia proporcionando también la plantilla de acuerdo al tipo de contenido.

Gestión de Contenido: Proporcionar herramientas para organizar y categorizar el contenido de manera intuitiva, incluyendo funciones de clasificación, búsqueda.

	ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS	Producto/ Versión: 1.0
		Versión ERS: 1.0
	Cliente: TecnoCont	Página 6 de 19

Publicación de Contenido: Facilitar el proceso de publicación de contenido en el sitio web, con opciones para programar publicaciones, establecer permisos de visualización y compartir.

Administración de Usuarios: Implementar un sistema de gestión de usuarios robusto que permita la creación y asignación de múltiples roles con permisos personalizados a los usuarios, así como el seguimiento de actividades.

Seguridad del Sistema: Garantizar la seguridad e integridad del contenido y los datos del usuario mediante medidas de seguridad avanzadas, como encriptación de datos y permisos de usuario de acuerdo a los roles asignados.

Módulos del Sistema:

Módulo de Seguridad: Este módulo se encargará de la gestión de usuarios, roles y permisos. Permitirá la creación y administración de usuarios, asignación de roles basados en categorías y definición de permisos específicos para acceder y modificar el contenido.

Módulo de Gestión de Contenido: Incluye funciones para la gestión integral del contenido, tales como la creación, edición y eliminación de contenido digital. Además, permitirá la organización del contenido mediante categorías, la definición de tipos de contenido y la gestión de su vigencia. También se proporcionará un historial de cambios del contenido, la capacidad de recibir comentarios y un sistema de niveles de visualización para el contenido en diferentes estados de desarrollo.

Módulo de Configuración: Este módulo permitirá la configuración del sistema, incluyendo la selección y personalización de plantillas para diferentes tipos de contenido. También permitirá la creación y configuración de categorías, especificando descripciones largas y cortas, así como su estado.

	ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS	Producto/ Versión: 1.0
		Versión ERS: 1.0
	Cliente: TecnoCont	Página 7 de 19

Módulo de Notificaciones: Proporcionará herramientas para generar informes sobre el uso del sistema y enviar notificaciones a los usuarios. Las notificaciones incluirán alertas sobre cambios en el contenido, como ediciones o publicaciones, dirigidas a los autores y editores correspondientes.

Módulo de Estadísticas y Reportes: Este módulo ofrecerá estadísticas detalladas sobre el uso del sistema, incluyendo las categorías más populares, los contenidos más vistos y otros datos relevantes para la toma de decisiones.

2.1.3. El Sistema no contempla

Funcionalidades de comercio electrónico:

En esta versión inicial, el sistema no incluirá funcionalidades específicas de comercio electrónico, como la gestión de carritos de compra o procesamiento de pagos en línea. Estas características podrían considerarse en futuras iteraciones del producto.

Integración con plataformas de terceros:

Aunque el sistema se centrará en proporcionar una solución para la gestión de contenidos, no contempla integraciones directas con plataformas de terceros, como redes sociales o servicios de análisis externos.

Módulo de pagos:

Nuestro proyecto no incluirá ningún módulo de pago, es decir, ningún tipo de pasarela de pagos, como pagos con tarjeta o paypal.

Módulo de Foros:

No contemplamos ningún tipo de foro general para los usuarios ni tampoco ningún tipo de mensajería privada entre los miembros de la página.

	ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS	Producto/ Versión: 1.0
		Versión ERS: 1.0
	Cliente: TecnoCont	Página 8 de 19

Módulo de Aprendizaje Automático o Inteligencia Artificial:

Funcionalidades avanzadas basadas en IA, como recomendaciones de contenido personalizado, análisis semántico del texto, detección automática de spam, etc.

2.2. Restricciones y Supuestos

Restricciones:

- El sistema estará compuesto por cinco módulos principales: seguridad, gestión de contenido, configuración, estadísticas y reportes y notificaciones.
- Los usuarios activos en el sistema serán suscriptores, autores, editores, publicadores y el administrador.
- El sistema debe permitir la gestión de contenido en diferentes etapas, como borrador, en revisión, publicado y rechazado. Estas cuatro etapas deberán ser administradas desde un tablero kanban.
- Cada contenido creado debe estar asociado a una categoría y un tipo de contenido definidos previamente.
- Los usuarios pueden tener roles diferentes en distintas categorías, lo que significa que un usuario no necesariamente tendrá el mismo rol en todas las categorías.

Supuestos:

- La documentación del sistema, ayudará a dar las indicaciones necesarias para su implementación.
- Los usuarios del sistema deberán tener un conocimiento básico sobre la gestión de contenido y el uso de las herramientas de edición proporcionadas.
- Se espera que las partes interesadas en el proyecto proporcionen más requisitos o cambios a medida que avance el desarrollo del mismo.

	ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS	Producto/ Versión: 1.0
		Versión ERS: 1.0
	Cliente: TecnoCont	Página 9 de 19

3. Descripción General

3.1. Listado de la Funcionalidad del Sistema

Funcionalidad de Interfaz:

- El sistema presenta una interfaz intuitiva para suscriptores, autores, editores y publicadores, con acceso a las funciones correspondientes a sus roles.
- La interfaz está organizada de manera clara, con opciones específicas para cada tipo de usuario.

Funcionalidad de Administración:

- El sistema otorgará el rol principal de administrador a un usuario, el cual tendrá control sobre los usuarios y contenidos sin importar las categorías de los mismos.
- El sistema proveerá al administrador el acceso a herramientas para la gestión de usuarios, asignación de roles y permisos y para el seguimiento de las actividades del sistema.

Funcionalidad de Gestión de Contenido:

- Se proporcionan herramientas para organizar y categorizar el contenido de manera intuitiva, incluyendo funciones de clasificación y búsqueda para suscriptores, autores, editores y publicadores.

Funcionalidad de Suscriptor:

- El sistema proveerá al suscriptor de una interfaz de inicio donde podrá seleccionar o buscar alguna categoría de contenido y visualizar todo el contenido libremente.

	ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS	Producto/ Versión: 1.0
		Versión ERS: 1.0
	Cliente: TecnoCont	Página 10 de 19

- El Suscriptor puede comentar el contenido que desee sin importar la categoría del mismo.

Funcionalidad de Autor:

El autor tendrá tres ítems principales:

- El autor podrá iniciar el proceso de creación de contenido. Para ello deberá ingresar un título, una breve descripción, seleccionar la categoría y plantilla de acuerdo al tipo de contenido para luego escribir su contenido.
- El autor podrá acceder a todos los contenidos creados previamente y editarlos según sea necesario.
- El autor contará con la capacidad de visualizar todos los contenidos creados en una lista completa.

Funcionalidad de Editor:

El editor tendrá tres ítems principales:

- El editor podrá iniciar el proceso de creación de contenido del mismo modo que los autores.
- El editor tendrá la potestad de acceder a todos los contenidos creados previamente por él mismo o por otros autores, pudiendo editarlos a voluntad.
- El editor contará con la capacidad de visualizar todos los contenidos creados en una lista completa.

	ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS	Producto/ Versión: 1.0
		Versión ERS: 1.0
	Cliente: TecnoCont	Página 11 de 19

Funcionalidad de Publicador:

El publicador tendrá tres ítems principales:

- El publicador tendrá la capacidad de iniciar el proceso de creación de contenido del mismo modo que el autor y el editor.
- Al igual que el editor, el publicador podrá acceder a los contenidos y modificarlos a voluntad.
- El publicador contará con la capacidad de visualizar todos los contenidos creados en una lista completa.
- El publicador contará con la autoridad para rechazar o aceptar las publicaciones de los autores y/o editores de su categoría, así como la de publicar su propio contenido.

Funcionalidad de Seguridad:

- El sistema implementa medidas de seguridad avanzadas para garantizar la integridad y confidencialidad del contenido y los datos del usuario.

3.2. Contexto del Producto

La planificación del sistema de gestión de contenido para la publicación de contenido propuesto es relativamente independiente, con la excepción de la integración con una base de datos para almacenar y gestionar el contenido generado. Sin embargo, las funcionalidades y requerimientos del sistema están estrechamente relacionados con los usuarios, en este caso, los lectores y los autores de los artículos. El objetivo principal es ofrecer una plataforma eficaz y eficiente para la publicación y consumo de contenido, garantizando la satisfacción tanto de los creadores como de los lectores.

	ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS	Producto/ Versión: 1.0
		Versión ERS: 1.0
	Cliente: TecnoCont	Página 12 de 19

3.3. Perspectivas futuras del producto

- Se seguirá manteniendo un enfoque centrado en la gestión eficaz del contenido, asegurando la funcionalidad del sistema a través de la creación y cumplimiento de requerimientos para mejorar constantemente la experiencia del usuario y la calidad del contenido publicado.
- El sistema mantendrá su estructura modular, dividiendo las funcionalidades en áreas clave como la gestión de contenido, administración de usuarios y personalización del diseño, permitiendo una gestión más eficiente y escalable del contenido.
- Los requerimientos para el desarrollo y mantenimiento del sistema gestor seguirán estando clasificados en funcionales y no funcionales, lo que garantizará que se aborden de manera efectiva tanto aspectos relacionados con la usabilidad y funcionalidad como requisitos técnicos y de rendimiento.
- Se continuará aplicando la temática de fases dentro del proceso de publicación del contenido, lo que ayudará a los usuarios a seguir una estructura coherente y eficiente para alcanzar los objetivos editoriales, planificar la estrategia de contenido y mantener la consistencia temática.
- En cada versión posterior del sistema de gestión, se dará una importancia crucial a la aplicación de líneas bases correspondientes a una fase para visualizar las relaciones entre los distintos elementos de contenido, asegurando la coherencia y la continuidad del mensaje a lo largo del tiempo.
- El sistema continuará ofreciendo diferentes roles de usuario, como administrador, editor, autor y suscriptor, para una gestión eficiente de los permisos y responsabilidades dentro del entorno del gestor, asegurando un flujo de trabajo colaborativo y estructurado.

	ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS	Producto/ Versión: 1.0
		Versión ERS: 1.0
	Cliente: TecnoCont	Página 13 de 19

3.4. Reglas y Funciones de Negocio

El sistema permitirá la gestión de los requisitos relacionados con la creación y publicación de contenido en la plataforma. Se garantizará la completa trazabilidad de los requisitos con los diversos componentes generados en las fases de planificación, redacción, revisión y publicación de artículos.

Esto incluirá el seguimiento de los cambios realizados en cada elemento a lo largo de las diversas etapas de creación y publicación.

Permitirá la administración de usuarios, roles y permisos relacionados con la gestión y publicación de contenido en el gestor.

Facilitará la creación, edición, revisión y publicación de contenido de manera eficiente y organizada.

4. Descripción Detallada de Requerimientos

4.1. Actores

Administrador: Este rol tiene acceso completo al sistema y puede realizar tareas como la administración de usuarios y la gestión del contenido.

Publicador: Los usuarios con este rol tienen la capacidad de publicar contenido en el sistema, como artículos, imágenes y videos.

Editor: Los editores pueden revisar y editar el contenido creado por los autores.

Autor: Los autores son responsables de crear y subir contenido al sistema. Pueden redactar artículos, cargar imágenes y videos para su revisión y publicación.

Suscriptor: Los suscriptores son los usuarios que acceden al contenido publicado en el sistema, pero no tienen capacidad para crear o editar contenido.

	ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS	Producto/ Versión: 1.0
		Versión ERS: 1.0
	Cliente: TecnoCont	Página 14 de 19

Usuarios no registrados: Los usuarios no registrados sólo podrán ver las publicaciones registradas, pero no podrán acceder a las funcionalidades de estadísticas, comentarios en publicaciones, edición o publicación de contenido.

4.2. Requerimientos Funcionales

Módulo de Seguridad:

RF-1. El sistema permitirá que un usuario se registre ingresando su nombre de usuario, correo electrónico y contraseña.

RF-2. El sistema requerirá que los usuarios elijan contraseñas seguras que cumplan con ciertos criterios de complejidad, como longitud mínima, uso de caracteres especiales y combinación de letras y números.

RF-3. El sistema almacenará los datos del usuario en una base de datos.

RF-4. El sistema aplicará medidas de seguridad como el cifrado de contraseñas para proteger la información confidencial de los usuarios almacenada en la base de datos.

RF-5. El sistema controlará el acceso y permitirá únicamente el ingreso a usuarios autorizados, los cuales deberán autenticarse con su correo electrónico o nombre de usuario y contraseña.

RF-6. El sistema deberá proporcionar un mecanismo para restablecer la contraseña de un usuario en caso de olvido.

RF-7. El sistema notificará a los usuarios cuando su contraseña no cumpla con los criterios de complejidad establecidos durante el proceso de registro o cambio de contraseña, proporcionando orientación sobre cómo mejorar la seguridad de su contraseña.

	ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS	Producto/ Versión: 1.0
		Versión ERS: 1.0
	Cliente: TecnoCont	Página 15 de 19

RF-8. El sistema permitirá que los permisos de acceso sean modificados exclusivamente por un usuario administrador.

RF-9. El sistema permitirá al administrador asignar y modificar los permisos de los usuarios según el rol que posean.

RF-10. El sistema permitirá al administrador asignar roles a los demás usuarios.

Módulo de Gestión de Contenido:

RF-11. El sistema permitirá a los usuarios con roles de editor para cierta categoría editar únicamente las publicaciones asignadas a esa categoría.

RF-12. El sistema permitirá a los usuarios con roles de publicador para cierta categoría publicar únicamente las publicaciones asignadas a esa categoría.

RF-13. El sistema permitirá a los usuarios con roles de autor, editor y publicador escribir su contenido solamente en la categoría asignada.

RF-14. El sistema permitirá a los usuarios realizar búsquedas avanzadas con filtros por categoría, fecha, etc., para encontrar contenido específico.

RF-15. El sistema brindará a los usuarios con roles de autor, editor y publicador una plantilla única para la creación de contenido según el tipo de contenido.

RF-16. El sistema permitirá a los usuarios con rol de publicador programar la publicación de contenidos para fechas específicas.

RF-17. El sistema permitirá a los usuarios con roles de autor, editor y publicador agregar una descripción al contenido, así como un título al sitio.

	ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS	Producto/ Versión: 1.0
		Versión ERS: 1.0
	Cliente: TecnoCont	Página 16 de 19

RF-18. El sistema proporcionará un historial de contenido para registrar todas las modificaciones realizadas.

RF-19. El sistema deberá proporcionar los niveles de visualización de estado de un contenido (borrador, en revisión, publicado o rechazado) de los contenidos utilizando un tablero Kanban.

RF-20. El sistema permitirá que el administrador pueda dar de baja cualquier publicación de cualquiera de las categorías existentes.

RF-21. El sistema permitirá a los usuarios agregar contenido a una lista de favoritos para acceder rápidamente a él cuando lo precisen.

Módulo de Notificaciones:

RF-22. El sistema enviará notificaciones por correo electrónico a los usuarios.

RF-23. El sistema notificará a los usuarios sobre nuevas publicaciones.

RF-24. El sistema notificará a los autores sobre los comentarios recibidos en su contenido.

RF-25. El sistema notificará a los autores sobre los cambios realizados sobre su contenido.

RF-26. El sistema notificará a los autores si su contenido está entre los más vistos.

RF-27. El sistema notificará a los usuarios con roles de autor y editor el estado de su publicación.

RF-28. El sistema notificará a los usuarios con rol de autor, editor o publicador sobre la fecha de vigencia de su contenido.

	ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS	Producto/ Versión: 1.0
		Versión ERS: 1.0
	Cliente: TecnoCont	Página 17 de 19

Módulo de Estadísticas y Reportes:

RF-29. El sistema permitirá a los usuarios con rol de autor acceder a estadísticas sobre el rendimiento de sus publicaciones, como número de visitas, comentarios y compartidos.

RF-30. El sistema permitirá a los usuarios con rol de editor acceder a estadísticas sobre el rendimiento de sus publicaciones, como número de visitas, comentarios y compartidos.

RF-31. El sistema permitirá a los usuarios con rol de publicador acceder a estadísticas sobre el rendimiento de sus publicaciones, como número de visitas, comentarios y compartidos.

Módulo de Configuración:

RF-32. El sistema presentará opciones para cada usuario según su rol.

RF-33. El sistema permitirá al administrador registrar nuevos usuarios y asignarles un nombre de usuario y contraseña.

RF-34. El sistema permitirá la configuración del estado activo/inactivo de una categoría.

RF-35. El sistema permitirá al administrador crear o eliminar categorías de contenidos.

RF-36. El sistema proporcionará al administrador dar de baja a cualquier usuario del sistema.

RF-37. El sistema permitirá la asignación de una descripción larga y corta para cada categoría de contenido.

RF-38. El sistema otorgará una ID a cada categoría.

	ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS	Producto/ Versión: 1.0
		Versión ERS: 1.0
	Cliente: TecnoCont	Página 18 de 19

RF-39. El sistema permitirá la elección de plantillas para los tipos de contenido texto, multimedia y texto/multimedia.

4.3. Requerimientos No Funcionales

RNF-1. El sistema estará disponible sólo en el idioma español.

RNF-2. El código fuente debe estar debidamente documentado según las especificaciones del equipo de desarrollo.

RNF-3. El sistema debe poseer interfaces gráficas amigables para el usuario.

RNF-4. La disponibilidad del sistema debe ser del 99% mensual, excluyendo períodos de mantenimiento programados.

RNF-5. El sistema debe ser compatible con los principales navegadores web, como Chrome, Firefox, Safari y Edge.

RNF-6. El sistema estará protegido de accesos no autorizados.

RNF-7. El sistema debe proporcionar mensajes de error que sean informativos para el usuario.

RNF-8. El sistema debe de ser fácil de configurar y mantener.

RNF-9. El sistema deberá tener una respuesta rápida a las acciones del usuario, como la carga de páginas.

RNF-10. El sistema deberá ser compatible con resoluciones desde 1366x768 hasta 3840x2860.

RNF-11. El sistema deberá tener un tiempo de carga de a lo sumo 800 ms.

	ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS	Producto/ Versión: 1.0
		Versión ERS: 1.0
	Cliente: TecnoCont	Página 19 de 19

5. Requerimientos de Licencia

NA.

6. Observaciones

- Se debe tener en cuenta la importancia de realizar pruebas exhaustivas del sistema antes de su implementación para garantizar su correcto funcionamiento y seguridad.
- Es importante establecer procedimientos claros para la gestión de contenido, incluyendo la revisión y aprobación de publicaciones, así como la asignación de roles y permisos.
- Es importante documentar todos los cambios realizados en el sistema, así como cualquier problema o incidencia reportada por los usuarios, para facilitar su seguimiento y resolución
- Se recomienda establecer un plan de contingencia para manejar situaciones imprevistas o emergencias que puedan surgir durante la operación del sistema.

7. Historia de Cambios

Fecha	Versión Física	Versión Lógica	Descripción	Autor
15/03/2024		1.0	Apertura del documento ERS	<ul style="list-style-type: none"> • Rodrigo Alvarenga • Elías Gill • Abel Díaz • Ariel Vallejos