

#040 GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

Tema del proyecto: Creación de contenido, herramienta para la creación de contenidos con inteligencia artificial y un asistente de escritura multiplataforma.

Descripción de las startups: Este proyecto fue implementado por CREANTIA STUDIO

OBJETIVOS

Objetivo general:

Desarrollar e implementar una plataforma de generación de contenido automatizada que aproveche el poder de la inteligencia artificial y un asistente de escritura multiplataforma para crear una variedad de contenidos, desde biografías empresariales hasta publicaciones en redes sociales, utilizando plantillas adaptables según las necesidades, y optimizando el contenido mediante análisis avanzados de datos y sentimientos para una personalización efectiva y en tiempo real.

Objetivo empresarial:

Aumentar la eficiencia en la creación de contenido, permitiendo a las empresas generar rápidamente materiales como biografías y publicaciones en redes sociales. Al utilizar inteligencia artificial y un asistente de escritura multiplataforma, la plataforma busca reducir costos operativos y maximizar el retorno de inversión en marketing. La plataforma facilitará la personalización del contenido creado para que resuene al público objetivo, adaptándose a sus necesidades en tiempo real.

Objetivo científico-tecnológico:

Desarrollar algoritmos avanzados que integren inteligencia artificial para crear y optimizar contenido. Esto incluye el uso de análisis de datos y procesamiento del lenguaje natural para personalizar textos según preferencias del usuario y contexto del mercado. Además,

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

se implementarán análisis de sentimientos para evaluar la efectividad del contenido en tiempo real, permitiendo ajustes inmediatos. Este enfoque contribuirá al avance en el procesamiento del lenguaje natural y ofrecerá herramientas innovadoras para la automatización del marketing digital.

Objetivos Específicos:

- **Entrenamiento del modelo de IA:** Diseñar y entrenar un modelo de IA capaz de generar contenido personalizado y relevante. Utilizar técnicas de aprendizaje automático para mejorar la precisión del modelo. Integrar el modelo de IA con fuentes de datos relevantes.
- **Desarrollo de plantilla:** Diseñar plantillas adaptables para diferentes tipos de contenido. Utilizar lenguajes de marcado para crear plantillas personalizables. Integrar plantillas con el modelo de IA para generar contenido dinámico.
- **Integración Multiplataforma:** Integrar la plataforma con diversas fuentes de datos (sitio web, redes sociales, encuestas, registros de compra, etc.) y sistemas de gestión de contenido. Desarrollar conectores para sistemas de gestión de relaciones con clientes.
- **Implementación del dashboard de analítica avanzada:** Crear un dashboard interactivo para visualizar datos y analizar comportamiento de usuarios. Utilizar bibliotecas de visualización de datos para crear gráficos y visualizaciones. Integrar el dashboard con el modelo de IA para proporcionar recomendaciones personalizadas.
- **Personalización en Tiempo Real:** Desarrollar un sistema de personalización que se adapte a las preferencias de los usuarios. Utilizar técnicas de procesamiento de lenguaje natural para analizar el comportamiento de los usuarios.
- **Pruebas y Optimización:** Realizar pruebas unitarias y de integración para asegurar estabilidad y seguridad. Utilizar herramientas de prueba para automatizar pruebas. Realizar ajustes y optimizaciones para mejorar rendimiento y escalabilidad.
- **Seguridad y Privacidad de Datos:** Implementar medidas de seguridad para proteger datos de usuarios. Utilizar protocolos de seguridad para proteger transmisión de datos. Realizar auditorías y evaluaciones de seguridad para identificar vulnerabilidades.
- **Despliegue y mantenimiento:** Implementar la plataforma en un entorno de producción y mantenerla para garantizar su disponibilidad continua y su rendimiento óptimo.

FUNCIONALIDADES

- **Módulo de Recolección y Procesamiento de Datos:**
 - **Integración de múltiples fuentes de datos:** sitio web, redes sociales, encuestas, registros de compra, etc.
 - Extracción, limpieza y estructuración de datos no estructurados (texto, imágenes, etc.).
- **Análisis Predictivo y Modelado:**
 - Desarrollo de modelos de aprendizaje automático y machine learning para predecir el comportamiento y preferencias de los usuarios.
 - Identificación de patrones de compra, tendencias y segmentos de clientes potenciales.
 - Cálculo de probabilidades de conversión y de abandono de clientes.
- **Motor de Recomendaciones Personalizadas:**
 - Generación de recomendaciones de productos y servicios adaptadas a cada usuario.
 - Optimización de las recomendaciones a través del aprendizaje continuo. Integración de los resultados en el flujo de comunicación y campañas de marketing.
- **Interfaz de Usuario (UI) y Visualización de Datos:**
 - Diseño de un dashboard interactivo y de fácil uso para los usuarios.
 - Funcionalidades de segmentación, filtrado y exploración de datos.
- **Privacidad y seguridad:**
 - **Consentimiento y transparencia:** Informar al usuario sobre la recopilación y uso de sus datos, y obtener su consentimiento.
 - **Protección de datos:** Implementar medidas de seguridad adecuadas para proteger la privacidad y los datos del usuario.
 - **Opciones de control:** Proporcionar al usuario herramientas para controlar y gestionar la información que comparte con el sistema.
- **Backend Eficiente:**

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

- Uso de Express y Parse Server para la gestión del backend, facilitando la creación de APIs y la interacción con la base de datos.
- Integración con MongoDB para una gestión eficiente y escalable de los datos.
- **Soporte y Documentación:**
 - Provisión de documentación detallada y guías de integración para desarrolladores.

BENEFICIOS

- Mayor eficiencia operativa en la creación de contenido.
- Contenido de mayor calidad y más atractivo.
- Mayor competitividad empresarial.
- Reducción de costos asociados a la creación de contenido.

CARACTERÍSTICAS

- **Entrenamiento del modelo propio de IA:** entrenar un modelo de IA para comprender y generar diferentes tipos de contenido.
- **Desarrollo de plantillas:** Se crearán plantillas personalizables para diversos tipos de contenido.
- **Integración multiplataforma:** La plataforma se integrará con diferentes plataformas y herramientas.
- **Análisis avanzado:** Se implementará un panel de análisis para monitorizar el rendimiento del contenido.
- **Personalización en tiempo real:** La plataforma ofrecerá personalización del contenido en tiempo real.
- **Pruebas y optimización:** Se realizarán pruebas continuas para optimizar el rendimiento de la plataforma.
- **Seguridad y privacidad de datos:** Se implementarán medidas de seguridad para proteger los datos de los usuarios.
- **Despliegue y mantenimiento:** La plataforma se implementará en un entorno de producción y se mantendrá para garantizar su funcionamiento continuo

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

AUDIENCIA

- **Empresas de todos los tamaños:** Desde startups hasta grandes corporaciones, pueden beneficiarse de una herramienta que les permita crear contenido de alta calidad de manera eficiente.
- **Agencias de marketing:** Pueden utilizar la plataforma para ofrecer servicios de generación de contenido a sus clientes de manera más rápida y personalizada.
- **Blogueros:** Pueden generar ideas de contenido y redactar publicaciones de manera más rápida.
- **Influencers:** Pueden crear contenido más personalizado para sus seguidores.
- **Freelancers:** Pueden ampliar su oferta de servicios y aumentar su productividad.
- **Periódicos:** Pueden generar noticias y artículos de manera más rápida y eficiente.
- **Revistas:** Pueden crear contenido personalizado para diferentes segmentos de su audiencia.
- **Portales de noticias:** Pueden aumentar la cantidad y la calidad de su contenido.
- **Tiendas online:** Pueden generar descripciones de productos, publicaciones en redes sociales y boletines de noticias de manera automatizada.

DATOS NECESARIOS PARA EL UX, UI, WRITING

TONO DE LA APLICACIÓN

El tono de la aplicación debe ser coherente con el objetivo de hacer que los usuarios se sientan cómodos mientras crean contenido, asegurando que el asistente de escritura sea útil, eficiente y fácil de usar. El tono debe reflejar la profesionalidad de una herramienta avanzada de inteligencia artificial, pero también debe ser amigable y accesible.

- **Profesional y confiable:** La plataforma debe generar confianza, pues los usuarios dependen de ella para crear contenido de calidad. Esto incluye un tono serio pero cercano, evitando jergas complejas o excesivamente formales.
- **Accesible y amigable:** Aunque se trata de una herramienta poderosa, la experiencia debe ser amigable. Los usuarios deben sentirse apoyados en cada paso del proceso, incluso si no tienen experiencia en escritura o en el uso de herramientas avanzadas.

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

- **Motivador e inspirador:** La plataforma debe inspirar a los usuarios a ser creativos y a mejorar su comunicación a través de un lenguaje que los motive a probar nuevas ideas.

PROPÓSITO (FUNCIONALIDADES)

- **Generación de Contenido Automatizado:** Creación de diferentes tipos de contenido como biografías empresariales, publicaciones para redes sociales, descripciones de productos, etc., utilizando plantillas prediseñadas que se pueden personalizar.
- **Asistente de Escritura Multiplataforma:** Integración de un asistente que guíe al usuario en la creación de contenido en diversas plataformas como blogs, sitios web, redes sociales, etc.
- **Personalización en Tiempo Real:** La IA analizará las preferencias y el comportamiento del usuario para ofrecer recomendaciones sobre el tipo de contenido o estilo de escritura que mejor se adapte a su audiencia o marca.
- **Análisis Avanzado de Datos y Sentimientos:** Incorporación de herramientas que analicen el tono, la legibilidad y el impacto emocional del contenido generado, para optimizar la calidad y efectividad en la comunicación.
- **Plantillas Adaptables:** Varias plantillas configurables para diferentes tipos de contenido, como descripciones de productos, mensajes de marketing, cartas de presentación, entre otros.
- **Optimización SEO:** Integración de herramientas que ayuden a optimizar el contenido para motores de búsqueda (SEO), analizando palabras clave, longitud de los textos, uso adecuado de etiquetas, etc.
- **Generación de Contenido Multilenguaje:** Funcionalidad para crear contenido en varios idiomas, adaptado a diferentes mercados y audiencias internacionales.
- **Programación y Publicación Automática:** Opción para programar la publicación del contenido en redes sociales y otros canales desde la misma plataforma.

INTEGRACIONES NECESARIAS

- **Integración con APIs de Redes Sociales:** Para permitir la publicación automática de contenido en plataformas como Facebook, Twitter, Instagram, LinkedIn, etc.

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

- **Integración con Herramientas de Análisis de Sentimientos:** Para optimizar el tono y el impacto emocional del contenido generado, con herramientas como IBM Watson o Google Cloud NLP.
- **Integración con Herramientas SEO:** Como Ahrefs, Moz o SEMrush, para ayudar a los usuarios a optimizar el contenido desde el punto de vista del SEO y la visibilidad en buscadores.
- **CRM (Customer Relationship Management):** Integración con plataformas de CRM (por ejemplo, Salesforce, HubSpot) para personalizar y analizar el contenido generado en función de los perfiles de los usuarios o clientes.
- **Plataformas de E-Commerce y ERP:** Integraciones con plataformas como Shopify, WooCommerce, o SAP, si el contenido generado va dirigido a tiendas en línea o para uso dentro de sistemas ERP.
- **Plataformas de Email Marketing:** Integración con herramientas como Mailchimp, SendGrid o ConvertKit para permitir la creación y distribución de contenido a través de campañas de correo electrónico.
- **Google Analytics:** Para analizar el rendimiento del contenido creado y obtener datos sobre el comportamiento de los usuarios al interactuar con él.
- **Servicios de Traducción Automática:** Integración con plataformas de traducción como Google Translate o DeepL para ofrecer la opción de crear contenido en diferentes idiomas de forma automática.
- **Plataformas de Pago:** Integración con pasarelas de pago como PayPal, Stripe, para posibles suscripciones premium, compras de plantillas, o servicios adicionales dentro de la plataforma.

ACCIONES CLAVE POR USUARIO

Administrador

El Administrador es responsable de gestionar el acceso de los usuarios, supervisar el uso de la plataforma y consultar estadísticas detalladas sobre el rendimiento del contenido generado.

- Gestionar datos y perfil:
 - Modificar perfil y gestionar roles y permisos.
 - Administrar suscripciones.
- Consultar datos estadísticos:

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

- Visualizar métricas de rendimiento (SEO, interacción, etc.).
- Consultar análisis de sentimientos y efectividad.
- Generar informes detallados sobre el uso de la plataforma.
- Gestionar contenido:
 - Revisión y aprobación de contenido generado por los usuarios.
 - Modificación de plantillas de contenido.
- Soporte y monitoreo:
 - Supervisar el uso de la plataforma y atender problemas técnicos.

Usuario Registrado

El Usuario Registrado es quien interactúa con la plataforma para generar contenido utilizando la inteligencia artificial. Sus acciones están orientadas a crear, gestionar y analizar el contenido generado.

- Gestionar datos y perfil:
 - Modificar perfil personal y ajustar preferencias.
 - Administrar suscripción.
- Generar contenido con IA:
 - Seleccionar plantillas.
 - Personalizar y generar contenido con IA.
 - Editar y optimizar contenido.
- Historial de contenido generado:
 - Ver y organizar el contenido generado.
 - Reutilizar o modificar contenido anterior.
 - Ver el rendimiento de sus publicaciones.

MANEJO DE CONTENIDO DINÁMICO

La plataforma debe ser capaz de gestionar y crear contenido dinámico, como blogs, noticias, publicaciones en redes sociales, y otros tipos de contenido que requieren actualizaciones frecuentes. Esto implica:

- **Creación y gestión de blogs:** La plataforma debe permitir a los usuarios crear, editar y publicar artículos de blog de manera rápida. Se deben ofrecer plantillas personalizables para artículos y blogs, que sean fáciles de llenar con contenido.

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

Además, debe contar con herramientas que faciliten la gestión del contenido a lo largo del tiempo, como programación de publicaciones o archivado de contenido.

- **Generación de noticias:** La creación de contenido relacionado con noticias o actualizaciones debe ser automatizada. La plataforma puede usar AI para generar resúmenes de noticias relevantes o incluso escribir artículos basados en fuentes de información confiables integradas en la plataforma.
- **Actualización en tiempo real:** La plataforma debe permitir la actualización dinámica del contenido de manera sencilla y en tiempo real. Esto implica que los usuarios puedan agregar, modificar o eliminar contenido de manera fluida, con interfaces fáciles de usar y optimizadas para estos fines.
- **Optimización del contenido dinámico:** Utilizando algoritmos de análisis de datos y sentimientos, la plataforma puede sugerir cambios para mejorar la efectividad del contenido, ya sea optimizando el SEO, el tono, o la estructura de los textos según el comportamiento y las interacciones previas.
- **Categorías y etiquetas:** Una funcionalidad esencial para el manejo de contenido dinámico es la posibilidad de organizar los artículos de acuerdo con categorías, etiquetas y temas, de modo que los usuarios puedan navegar fácilmente por el contenido generado y hacer ajustes de forma más eficiente.
- **Multimedia:** La plataforma debe permitir la integración de imágenes, videos y otros elementos multimedia dentro del contenido para enriquecer la experiencia del usuario, facilitando la creación de contenido visualmente atractivo.

EXPERIENCIA DEL USUARIO

Plataformas de Referencia:

- **Grammarly:** Una plataforma muy conocida que utiliza IA para mejorar la escritura. Su interfaz es simple, accesible y muy enfocada en el usuario. Se enfoca en proporcionar sugerencias claras y fáciles de implementar, además de tener un panel de control donde se pueden ver los textos corregidos y las sugerencias de mejora..
- **WordPress:** Es una plataforma ampliamente utilizada para la creación de blogs y gestión de contenido web. Su interfaz permite a los usuarios crear contenido, agregar imágenes y videos, organizar categorías, y más.
- **Hemingway Editor:** Herramienta que ayuda a los usuarios a mejorar su escritura, simplificando el texto y destacando áreas de mejora.

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

Diferencias con nuestra app:

- **Generación automatizada de contenido:** Mientras que plataformas como WordPress y Grammarly se enfocan más en la corrección o gestión de contenido, nuestra aplicación se centrará en la creación automatizada de contenido, ayudada por la IA. Esto significa que los usuarios podrán no solo corregir y mejorar sus textos, sino también generar contenido completo desde cero, como artículos, publicaciones en redes sociales, etc.
- **Análisis de sentimientos y optimización de contenido:** A diferencia de otras plataformas, nuestra app incluirá un análisis avanzado del tono y sentimiento del contenido generado, sugiriendo ajustes en tiempo real para que el contenido sea más efectivo en función de los objetivos específicos (por ejemplo, generar más interacciones o ser más persuasivo).
- **Plantillas personalizables e inteligentes:** Las plantillas de contenido que ofrece la plataforma se adaptarán a las necesidades del usuario en función del tipo de contenido que desea generar (blog, noticia, publicación de red social), y la inteligencia artificial será capaz de sugerir mejoras en la estructura, longitud, y estilo del texto.
- **Integración con múltiples plataformas:** Nuestra aplicación permitirá a los usuarios generar contenido que no solo esté bien redactado, sino también optimizado para SEO y adecuado a cada plataforma (como Twitter, LinkedIn, Facebook, etc.), integrando herramientas de automatización de redes sociales para una publicación directa.

PROTOPERSONAS POR USUARIOS

Usuario registrado

Nombre:	Andrés Pérez
Edad:	27 años
Profesión:	Community Manager
Ubicación:	Buenos Aires, Argentina
Comportamiento:	Andrés es responsable de gestionar las redes sociales y la presencia online de diversas marcas. Tiene una gran habilidad para conectar con las audiencias en plataformas como Instagram, Facebook y LinkedIn. Usa herramientas de análisis de redes sociales, pero se siente limitado en cuanto a la creación de contenido creativo y la escritura en volumen. No tiene formación

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

	profunda en redacción, pero tiene conocimiento sobre las mejores prácticas para generar contenido atractivo. Necesita una plataforma que le permita generar ideas y publicaciones rápidamente para mantenerse al día con las demandas de sus cuentas. Se enfoca en la creatividad, pero le gustaría mejorar la eficiencia en su proceso de escritura.
Necesidades:	Asistencia en la creación de contenido: Requiere una herramienta fácil de usar que le sugiera ideas y contenido para posts de redes sociales, blogs, etc., sin que tenga que invertir demasiado tiempo en redacción. Optimización para redes sociales: Necesita que el contenido sea adecuado para las características específicas de cada plataforma (por ejemplo, longitud, tono, hashtags). Creatividad y personalización: Aunque busca eficiencia, también desea contenido que sea único y personalizable según la voz de la marca. Interfaz intuitiva: No quiere complicarse con herramientas demasiado complejas. Busca una interfaz sencilla, con un asistente de escritura que lo guíe sin ser intrusivo. Rendimiento y resultados inmediatos: Quiere obtener retroalimentación rápida sobre el contenido generado, como la calidad del texto o su optimización para SEO, y cómo se ajusta a las métricas de engagement de redes sociales.

Usuario Administrador

Nombre:	Laura González
Edad:	34 años
Profesión:	Gerente de Marketing Digital
Ubicación:	Ciudad de México, México
Comportamiento:	Laura tiene un enfoque estratégico en su trabajo, supervisando el desarrollo de contenido para campañas de marketing de una empresa mediana. Utiliza plataformas digitales, redes sociales y herramientas de marketing (como Google Analytics, Hootsuite, HubSpot) para generar informes y gestionar contenido. Tiene una mentalidad orientada a los resultados y toma decisiones basadas en datos. Prefiere trabajar con herramientas que ahorren tiempo y que ofrezcan análisis detallados de rendimiento de contenido. Suele delegar la creación de contenido a su equipo, pero revisa la calidad y el impacto de las publicaciones. Suele trabajar con varios proyectos y equipos, por lo que valora la eficiencia y la colaboración.
Necesidades:	Control y supervisión: Necesita tener un control total sobre las publicaciones y la gestión del contenido, asegurando que se

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

	<p>cumplan los estándares de calidad y se optimicen los esfuerzos.</p> <p>Optimización de contenido: Desea herramientas que ayuden a mejorar el rendimiento de los textos a través de análisis de sentimientos, optimización SEO y otros insights avanzados.</p> <p>Colaboración eficiente: Necesita una plataforma que facilite el trabajo en equipo y la revisión colaborativa de los textos generados por IA.</p> <p>Generación de contenido a escala: Requiere generar grandes volúmenes de contenido, como artículos, posts, biografías empresariales, etc., de manera rápida y efectiva.</p> <p>Visibilidad y seguimiento: Quiere poder monitorear cómo el contenido generado impacta en las métricas de marketing (interacciones, conversiones, SEO).</p>
--	--

JUSTIFICACIÓN

La creación de esta aplicación surge debido a la creciente necesidad de eficiencia y calidad en la creación de contenido. Con la cantidad de tareas relacionadas con la generación de contenido (para blogs, redes sociales, correos electrónicos, etc.), los profesionales de marketing, creadores de contenido y empresas suelen enfrentarse a limitaciones de tiempo, falta de creatividad, y la dificultad de mantener la consistencia en sus publicaciones. Las soluciones existentes no siempre proporcionan un enfoque integral, dejando a los usuarios con herramientas separadas para cada tarea.

La plataforma alivia estos dolores **Falta de tiempo, Creatividad limitada, Desconocimiento de tendencias y optimización, Dificultad para manejar múltiples plataformas**, proporcionando una **herramienta integral** para la creación, optimización y publicación automatizada de contenido, lo que permitirá a los usuarios generar contenido de alta calidad, adaptado a sus necesidades y de manera más eficiente.

FUNCIONES – SERVICIOS

Funcionalidades					
N°	Nombre	Dpto.	Descripción	Usuario	Observación
R-001	Gestión de usuarios	Backend, UX	Módulo para crear, editar y eliminar perfiles de usuario, así como gestionar permisos y roles dentro de la plataforma	Usuario, administrador	Incluye autenticación y seguridad.
R-002	Gestión de Contenidos	Backend, UX	Funcionalidad para crear, editar y almacenar diferentes tipos de contenido, incluyendo biografías y publicaciones en redes sociales.	Usuario, creadores de contenido	Permite el uso de plantillas.
R-003	Publicación de contenidos	Backend, UX	Módulo que permite la programación y publicación automática de contenido en diversas plataformas, como redes sociales y blogs.	Usuario, creadores de contenido	Integración con APIs externas.
R-004	Plantillas	Backend, UX	Sistema que ofrece plantillas adaptables para diferentes tipos de contenido, facilitando la creación rápida y eficiente.	Usuario	Contenido de plantilla Gestionado por usuario

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

R-005	Recomendaciones	Backend, UX/ IA	Funcionalidad que sugiere contenido relevante basado en el análisis del comportamiento del usuario y tendencias del mercado.	Usuario	Recomendaciones en base a las mejores tendencias y análisis predictivo del mercado
R-006	Análisis predictivo	Backend, UX/ IA	Módulo que utiliza algoritmos para predecir qué tipo de contenido será más efectivo según patrones históricos y datos actuales	Usuario	Permite tener eficacia en los resultados históricos con datos actuales
R-007	Análisis de sentimientos	Backend, UX/ IA	Herramienta que evalúa las reacciones del público hacia el contenido publicado mediante el análisis de comentarios y métricas en redes sociales.	Usuario	Permite ajustes inmediatos en el contenido.
R-008	Integración con plataformas externas	Backend	Capacidad para conectar la plataforma con herramientas externas como CRM y sistemas analíticos a través de APIs, facilitando un flujo de trabajo eficiente.	Usuario	Aumenta la interoperabilidad.
R-009	Dashboard de Métricas	Backend, UX	Interfaz que muestra métricas clave sobre el rendimiento del contenido, como tasas de interacción, conversiones y alcance, permitiendo un seguimiento efectivo.	Administrador	Facilita la toma de decisiones informadas.

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

Matriz MoSCoW

Prioridad	Código	Nombre	Descripción
Must have	R-001	Gestión de usuarios	Se recomienda implementar un sistema robusto que permita registrar, editar, eliminar y administrar usuarios, asegurando que los roles y permisos sean claros y se alineen con los requisitos de seguridad.
	R-002	Gestión de Contenidos	Se sugiere desarrollar un módulo eficiente para la creación, edición, organización y eliminación de contenido, optimizando la experiencia del administrador y manteniendo un flujo lógico.
	R-003	Publicación de Contenidos	Es importante habilitar un sistema que facilite la publicación de contenido con soporte para múltiples formatos, revisión previa y programación de publicaciones.
	R-008	Integración con Plataformas Externas	Se recomienda incluir capacidades para conectar el sistema con herramientas externas como CRMs, redes sociales y plataformas de análisis para potenciar la interoperabilidad.
	R-009	Dashboard de Métricas	Es aconsejable diseñar un tablero visual interactivo que permita a los usuarios monitorear métricas clave en tiempo real, personalizar indicadores y facilitar la toma de decisiones estratégicas.
Should have	R-004	Plantillas	Se recomienda incorporar plantillas prediseñadas que permitan a los usuarios crear contenido de manera rápida y consistente, con opciones de personalización según las necesidades.
	R-005	Recomendaciones	Es ideal incluir un sistema inteligente que sugiera contenido o acciones basadas en los patrones de comportamiento del usuario, mejorando la personalización y la experiencia general.

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

	R-006	Análisis Predictivo	Se sugiere implementar capacidades analíticas avanzadas para predecir tendencias y comportamientos futuros basados en datos históricos, optimizando la toma de decisiones proactivas
	R-007	Análisis de Sentimientos	Es recomendable emplear técnicas de procesamiento de lenguaje natural para identificar emociones en textos, como comentarios o reseñas, para comprender mejor la percepción del usuario.

SOLUCIONES PROPUESTAS PARA IA

Nro de requerimiento: IA-001	Nombre: Recomendación de Plantilla Relevante - Similitud de Coseno	
Tipo: Necesario	Requerimiento que lo utiliza o especializa: Recomendación de Contenido Relevante.	¿Crítico? Si
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados: Se necesita: <ul style="list-style-type: none">• Contenedor para los campos de entrada• Contenedor para los datos de salida	
Entrada: <ul style="list-style-type: none">• inUserDataDemographicsGender (género del usuario)• intUserDataDemographicsCountry (país del usuario).	Salida: <ul style="list-style-type: none">• intTemplateName (Nombre de la plantilla)	
Descripción :inUserDataDemographicsGender (Cadena de texto aleatoria) - intUserDataDemographicsCountry (Cadena de texto aleatoria) Precondición: inUserDataDemographicsGender (string) - intUserDataDemographicsCountry (string) Descripción: intTemplateName (Cadena de texto aleatoria) Postcondición: intTemplateName (string)		

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

Manejo de situaciones anormales:
Criterio de aceptación: La cantidad mínima de registros es de 1000.

Nro de requerimiento: IA-002	Nombre: Análisis de sentimientos de las publicaciones que realizan los usuarios - sentiment analysis	
Tipo: Necesario	Requerimiento que lo utiliza o especializa: Evaluar el contenido de la última publicación y clasificarla como positiva, negativa, neutral.	¿Crítico? Si
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados: Se necesita: <ul style="list-style-type: none">● Contenedor para los campos de entrada● Contenedor para los datos de salida	
Entrada: <ul style="list-style-type: none">● intPubComents (Comentarios de la publicación)	Salida: <ul style="list-style-type: none">● intPubClasification (Clasificación de la publicación según análisis de sentimientos, comentarios positivos, negativos, neutro)	
Descripción intPubComents (Cadena de texto aleatoria) Precondición: intPubComents (string) Descripción: iintPubClasification (Cadena de texto aleatoria) Postcondición: intPubClasification (string)		
Manejo de situaciones anormales:		
Criterio de aceptación:		

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

Nro de requerimiento: IA-003	Nombre: Texto corto - Red Neuronal GPT fine-tuned	
Tipo: Necesario	Requerimiento que lo utiliza o especializa: Genera textos breves y concisos	¿Crítico? Si
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados: Se necesita: <ul style="list-style-type: none">Contenedor para los campos de entradaContenedor para los datos de salida	
Entrada: <ul style="list-style-type: none">Descripción del texto que quieres generartipo de redacción (formal, informal, amigable, profesional)	Salida: <ul style="list-style-type: none">Texto breve y conciso de acuerdo a lo que indique el usuario.	
Descripción: Precondición: Descripción: Postcondición:		
Manejo de situaciones anormales:		
Criterio de aceptación:		

Nro de requerimiento: IA-004	Nombre: Texto para redes sociales - Red Neuronal GPT fine-tuned
-------------------------------------	--

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

Tipo: <i>Necesario</i>	Requerimiento que lo utiliza o especializa: Publicaciones adaptadas para plataformas sociales	¿Crítico? <i>Si</i>
Prioridad de desarrollo: <i>Alta</i>	Documentos de visualización asociados: Se necesita: <ul style="list-style-type: none">● Contenedor para los campos de entrada● Contenedor para los datos de salida	
Entrada: <ul style="list-style-type: none">● Descripción del texto que quieres generar● tipo de redacción (formal, informal, amigable, profesional)	Salida: <ul style="list-style-type: none">● texto generado para redes sociales	
Descripción: Precondición: Descripción: Postcondición:		
Manejo de situaciones anormales:		
Criterio de aceptación:		

Nro de requerimiento: IA-005	Nombre: Corrección de texto - Red Neuronal GPT fine-tuned	
Tipo: Necesario	Requerimiento que lo utiliza o especializa: Mejora y corrige errores ortográficos y el texto gramatical.	¿Crítico? <i>Si</i>

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados: Se necesita: <ul style="list-style-type: none">• Contenedor para los campos de entrada• Contenedor para los datos de salida
Entrada: <ul style="list-style-type: none">• Texto• Seleccionar lo que quiere corregir ortografía, gramática.	Salida: <ul style="list-style-type: none">• Texto mejorado
Descripción : Precondición: Descripción: Postcondición:	
Manejo de situaciones anormales:	
Criterio de aceptación:	

Nro de requerimiento: IA-006	Nombre: Generar de Audio A texto - Whisper	
Tipo: Necesario	Requerimiento que lo utiliza o especializa: Convierte grabaciones de voz a texto escrito	¿Crítico? Si
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados: Se necesita: <ul style="list-style-type: none">• Contenedor para los campos de entrada• Contenedor para los datos de salida	
Entrada: <ul style="list-style-type: none">• Audio (el usuario puede adjuntar el audio o hacer grabación)	Salida: <ul style="list-style-type: none">• título del audio• texto del audio	

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

<ul style="list-style-type: none"> • adicional, agregar una descripción breve del audio 	
Descripción : Precondición: Descripción: Postcondición:	
Manejo de situaciones anormales:	
Criterio de aceptación:	

Nro de requerimiento: IA-007	Nombre: Auto Redacción - Red Neuronal GPT fine-tuned	
Tipo: Necesario	Requerimiento que lo utiliza o especializa: Predicción de Contenidos más efectivos	¿Crítico? Si
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados: Se necesita: <ul style="list-style-type: none"> • Contenedor para los campos de entrada • Contenedor para los datos de salida 	
Entrada: <ul style="list-style-type: none"> • Descripción del contenido que quieres redactar 	Salida: <ul style="list-style-type: none"> • texto del contenido redactado 	
Descripción: Precondición: Descripción: Postcondición:		

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

Manejo de situaciones anormales:
Criterio de aceptación:

Nro de requerimiento: IA-008	Nombre: Resumir texto - NLp	
Tipo: Necesario	Requerimiento que lo utiliza o especializa: Resume un texto largo a los puntos claves	¿Crítico? Si
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados: Se necesita: <ul style="list-style-type: none">• Contenedor para los campos de entrada• Contenedor para los datos de salida	
Entrada: <ul style="list-style-type: none">• Texto	Salida: <ul style="list-style-type: none">• Listado de los puntos claves del texto	
Descripción :intUserInteres (Cadena de texto aleatoria) - intPubPlatform (Cadena de texto aleatoria) Precondición: intUserInteres (string) - intPubPlatform (string) Descripción: intConDescription (Cadena de texto aleatoria) Postcondición: intConDescription (string)		
Manejo de situaciones anormales:		
Criterio de aceptación:		

Nro de requerimiento: IA-009	Nombre: Generador para reescribir y mejorar títulos - Nlp
-------------------------------------	---

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

Tipo: Necesario	Requerimiento que lo utiliza o especializa: Sugerencias para mejorar títulos	¿Crítico? Si
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados: Se necesita: <ul style="list-style-type: none">● Contenedor para los campos de entrada● Contenedor para los datos de salida	
Entrada: <ul style="list-style-type: none">● Ingresa el título	Salida: <ul style="list-style-type: none">● Sugerencias de títulos	
Descripción : Precondición: Descripción: Postcondición:		
Manejo de situaciones anormales:		
Criterio de aceptación:		

Nro de requerimiento: IA-010	Nombre: Generar títulos a través de texto - Nlp	
Tipo: Necesario	Requerimiento que lo utiliza o especializa: Genera títulos basados en el contenido escrito	¿Crítico? Si
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados: Se necesita: <ul style="list-style-type: none"> • Contenedor para los campos de entrada • Contenedor para los datos de salida 	
Entrada:	Salida:	

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

<ul style="list-style-type: none"> • El título a mejorar (opcional) • Palabra clave • Tema 	<ul style="list-style-type: none"> • genera títulos
Descripción : Precondición: Descripción: Postcondición:	
Manejo de situaciones anormales:	
Criterio de aceptación:	

Nro de requerimiento: IA-011	Nombre: Agrega contenido de valor al texto - NIP	
Tipo: Necesario	Requerimiento que lo utiliza o especializa: Incluye citas, Estadísticas y referencias.	¿Crítico? Si
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados: Se necesita: <ul style="list-style-type: none">● Contenedor para los campos de entrada● Contenedor para los datos de salida	
Entrada: <ul style="list-style-type: none">● Texto del contenido	Salida: <ul style="list-style-type: none">● Texto agregando las citas bibliográficas, estadísticas y referencias.	
Descripción : Precondición: Descripción: Postcondición:		

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

Manejo de situaciones anormales:
Criterio de aceptación:

Nro de requerimiento: IA-0012		Nombre: Generador de artículos - Red Neuronal GPT fine-tuned	
Tipo: Necesario		Requerimiento que lo utiliza o especializa: Crea artículos completos basados en un tema.	¿Crítico? Si
Prioridad de desarrollo: Alta		Documentos de visualización asociados: Se necesita: <ul style="list-style-type: none">● Contenedor para los campos de entrada● Contenedor para los datos de salida	
Entrada: <ul style="list-style-type: none">● Palabras clave● Tema● Título		Salida: <ul style="list-style-type: none">● Genera un artículo completo	
Descripción : Precondición: Descripción: Postcondición:			
Manejo de situaciones anormales:			
Criterio de aceptación:			

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

Soluciones de inteligencia artificial			
N°	Tipo	Algoritmo	Requisito asociado
IA-001	Recomendación	Similitud de Coseno	R-005
IA-002	Análisis de sentimiento	Sentiment analysis	R-007
IA-003	IA Generativa	Red Neuronal GPT fine-tuned	Sin número de requerimiento
IA-004	IA Generativa	Red Neuronal GPT fine-tuned	Sin número de requerimiento
IA-005	IA Generativa	Red Neuronal GPT fine-tuned	Sin número de requerimiento
IA-006	IA Generativa	Whisper	Sin número de requerimiento
IA-007	IA Generativa	Red Neuronal GPT fine-tuned	Sin número de requerimiento
IA-008	Generador de texto	NIP	Sin número de requerimiento
IA-009	Generador de texto	NIP	Sin número de requerimiento
IA-010	Generador de texto	NIP	Sin número de requerimiento
IA-011	Generador de texto	NIP	Sin número de requerimiento

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

IA-012	IA Generativa.	Red Neuronal GPT fine-tuned	Sin número de requerimiento
--------	----------------	-----------------------------	-----------------------------

**GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE
ESCRITURA MULTIPLATAFORMA**

POLÍTICAS

Las siguientes políticas establecen las normas y procedimientos que regulan el uso y acceso a la plataforma desarrollada. Su objetivo es garantizar la seguridad, integridad y confidencialidad de los datos, así como optimizar el funcionamiento de los sistemas.

Se entiende lo siguiente:

Proceso		
Proceso	Regla	Observación
Generación de Contenido	Utilizar inteligencia artificial para crear contenido automatizado.	Asegurar que el contenido generado sea relevante y de alta calidad, adaptándose a las necesidades del usuario en tiempo real.
Personalización	Permitir a los usuarios ajustar sus preferencias para la generación de contenido.	Implementar análisis de datos para adaptar el contenido a las preferencias del usuario y al contexto del mercado.
Recolección de Datos	Integrar múltiples fuentes de datos para enriquecer el contenido generado.	Mantener la transparencia sobre qué datos se recopilan y cómo se utilizan, obteniendo el consentimiento del usuario.
Seguridad de Datos	Implementar medidas de seguridad para proteger la información del usuario.	Proporcionar opciones de control al usuario sobre sus datos, permitiendo gestionar qué información comparte con la plataforma.
Interfaz de Usuario	Diseñar una interfaz intuitiva y accesible para todos los usuarios.	Incluir tutoriales y documentación para facilitar el uso de la plataforma, especialmente para nuevos usuarios.
Integraciones Necesarias	Facilitar integraciones con herramientas externas como CRM y plataformas de análisis de datos.	Asegurar que estas integraciones cumplan con las políticas de privacidad y seguridad establecidas por la plataforma.
Soporte al Usuario	Proveer un servicio de atención al cliente eficiente y accesible.	Ofrecer canales de comunicación claros para resolver dudas o problemas, así como documentación detallada sobre el uso de la plataforma.

**GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE
ESCRITURA MULTIPLATAFORMA**

Manejo de Contenido Dinámico	Incluir funcionalidades como blogs y actualizaciones sobre la plataforma dentro del contenido generado.	Asegurar que el contenido dinámico sea relevante y actualizado, fomentando la interacción del usuario con la plataforma.
Cumplimiento Legal	Garantizar que todas las operaciones cumplan con las leyes y regulaciones aplicables en materia de protección de datos.	Mantenerse informado sobre cambios en la legislación que puedan afectar el funcionamiento de la plataforma y realizar ajustes necesarios en las políticas y procedimientos.

COLECCIONES REQUERIDAS

N°	Colección	Posibles Campos		
		Nombre	Tipo	Regla
1	Usuario	nombre de usuario	string	
		contraseña	string	
		tipo de usuario	string	
		intereses	array	
		redes sociales	array	
		datos demográficos	object	<ul style="list-style-type: none"> • nombre • apellido • rif / nit/ documento de identidad • género • fecha de nacimiento
		correo electrónico	string	
		número de teléfono	string	
2	Preferencias	configuración	string	
		parámetros	string	
		id usuario	string	
3	Contenidos	título	string	
		descripción	string	
		id usuario	string	

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

		material textual	array	
		material multimedia	array	
		parámetros de creación	string	
		plantillas usadas	array	
		palabras	array	
		tipo de contenido	string	
4	Plantillas	nombre de plantilla	string	
		tipo de plantilla	string	
		propósito de plantilla	string	-posts de RRSS -artículos -otros
		estructura de plantilla	array	componentes HTML, textuales, visuales, etc. -tipo -nombre -contenido
		cantidad de componentes de la plantilla	number	
		id usuario	string	Quien crea la plantilla
5	Publicaciones	id contenido	string	
		fecha de publicación	date	

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

		hora de publicación	string	
		plataforma	string	
		comentarios	string	
		clasificación	string	según análisis de sentimientos (positiva, negativa o neutral)
6	Análisis predictivo	probabilidades de conversión	array	
		probabilidades de abandono	array	
		tendencias	array	
		patrones de compra	array	
7	interés	nombre de usuario	string	
		género del usuario	string	
		país del usuario	string	
		nombre de la plantilla	string	
		comentarios de las publicaciones	string	

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

RELACIÓN DE LAS COLECCIONES

RELACIÓN DE COLECCIONES		
Colección	Colecciones asociadas	Descripción
Usuario	contenidos	Un usuario puede crear múltiples contenidos.
	publicaciones	Un usuario puede publicar múltiples contenidos.
Contenido	plantillas	Un contenido puede utilizar una o varias plantillas.
	recomendaciones	Los usuarios pueden recibir recomendaciones para un contenido
	usuarios	Un contenido puede ser recomendado a múltiples usuarios.
Publicación	contenido	Una publicación está asociada a un único contenido.
Recomendaciones	Análisis predictivo.	Los resultados del análisis predictivo se utilizan para generar recomendaciones.


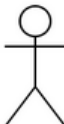
**GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE
ESCRITURA MULTIPLATAFORMA**

REPORTES QUE DEBE EMITIR EL SISTEMA

N°	Reporte	Posibles Campos		
		Campos	Tipo	Descripción/ Regla
1	Informe de recomendaciones	Usuario	colección	
		Contenidos	colección	
		Recomendaciones	colección	<ul style="list-style-type: none">● Recomendaciones de escritura● Recomendaciones de contenido
2	Informe de análisis predictivo	Análisis predictivo	colección	<ul style="list-style-type: none">● Probabilidades de conversión● Probabilidades de abandono● Tendencias● Patrones de compra

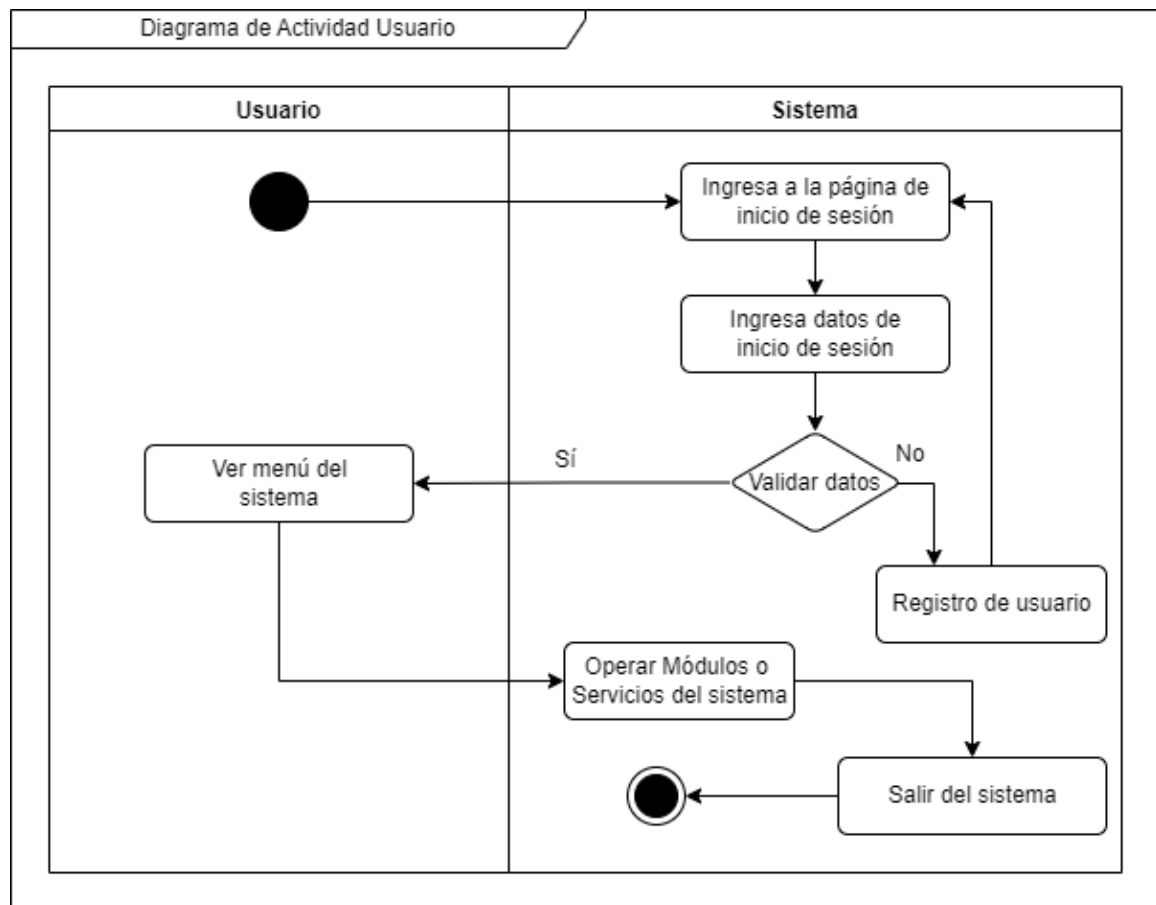
DIAGRAMACIÓN

DIAGRAMA DE USUARIOS:

Usuarios	Funciones	Observaciones
 Administrador (Panel de control)	<ul style="list-style-type: none">• Gestionar datos básicos y perfil.• Gestión de soporte.• Gestión de contenido.• Consultar datos estadísticos.	
 Usuario (Registrado)	<ul style="list-style-type: none">• Gestionar datos básicos y perfil.• Genera contenido con IA.• Publicación de contenido.• Historial de contenido generado.• Análisis de sentimientos.• Soporte.	<ul style="list-style-type: none">• El usuario puede crear con las herramientas de IA lo siguiente:<ul style="list-style-type: none">• Genera textos cortos.• Textos para redes sociales.• Corrección de texto.• Generar de audio a texto.• Auto redacción.• Resumir texto.• Generador para reescribir y mejorar títulos.• Generar títulos a través del texto.• Agregar contenido de valor al texto.• Generador de artículos.

**GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE
ESCRITURA MULTIPLATAFORMA**

DIAGRAMA DE ACTIVIDAD DEL USUARIO: GENERAL.

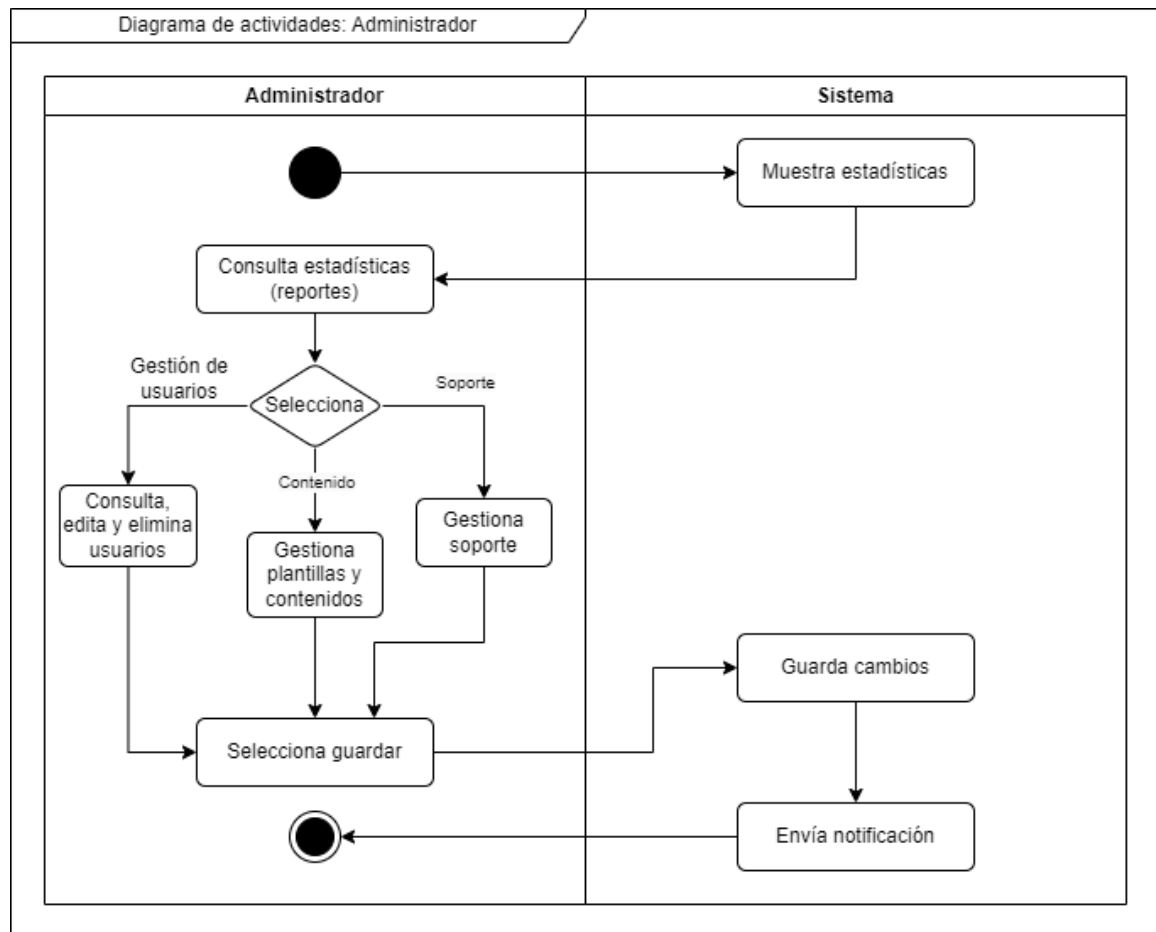


Descripción del diagrama:

1. El usuario ingresa a la pantalla de inicio de sesión
2. El usuario ingresa los datos de inicio de sesión
3. Se validan los datos ingresados
 - a. Si son válidos, se muestra el menú del sistema
 - i. El usuario opera los módulos del sistema
 - ii. El usuario sale del sistema
 - b. Si no lo son, se retorna a la página de inicio de sesión

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

DIAGRAMA DE ACTIVIDAD DEL USUARIO: ADMINISTRADOR

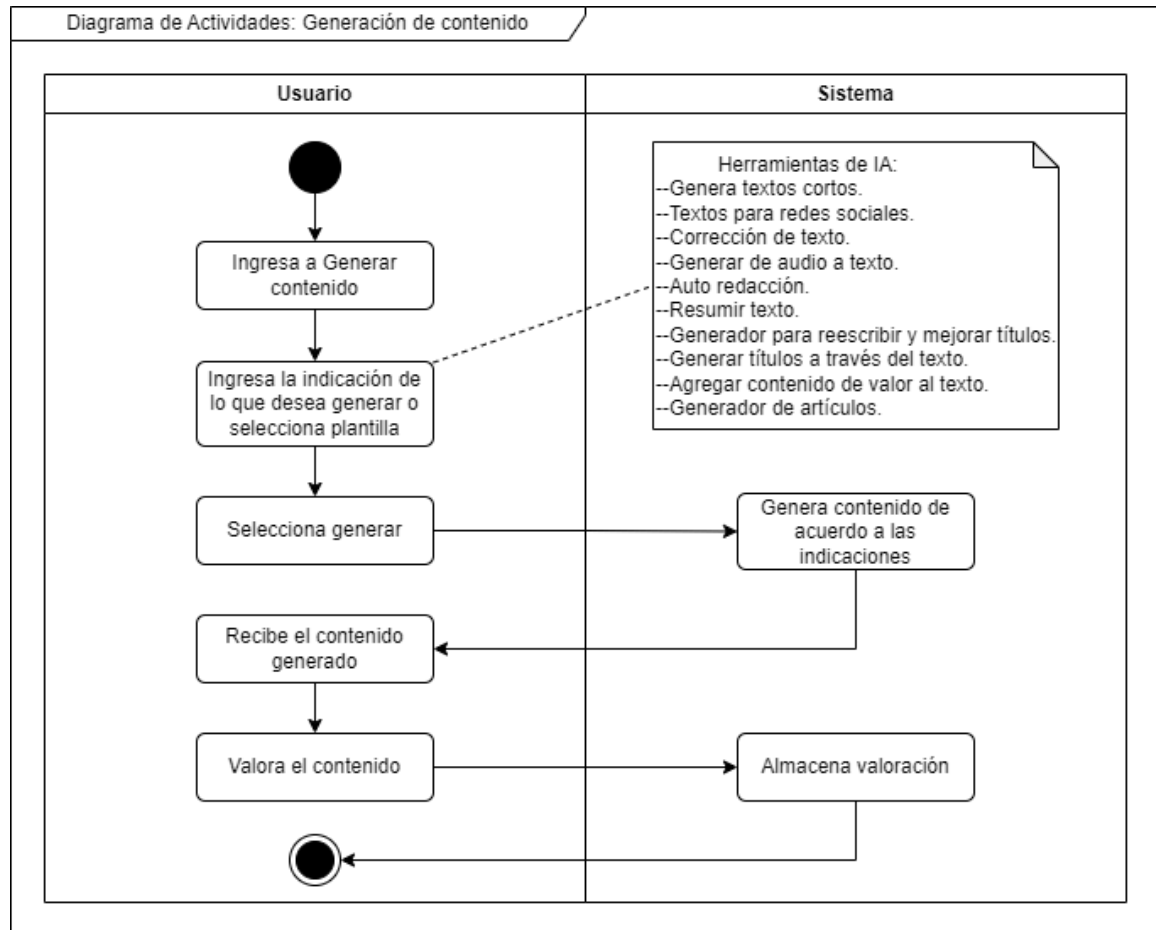


Descripción del diagrama:

- El administrador ingresa a la plataforma.
- El sistema muestra las estadísticas y el administrador puede consultarla y sacar reportes de las mismas.
- Si selecciona gestión de usuarios: Consulta, edita y elimina usuarios.
- Si selecciona contenido: Gestiona plantillas y contenidos dinámicos.
- Si selecciona soporte: Gestiona soporte.
- El sistema guarda los cambios y envía notificaciones.

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

DIAGRAMA DE ACTIVIDAD DEL USUARIO: GENERACIÓN DE CONTENIDO



Descripción del diagrama:

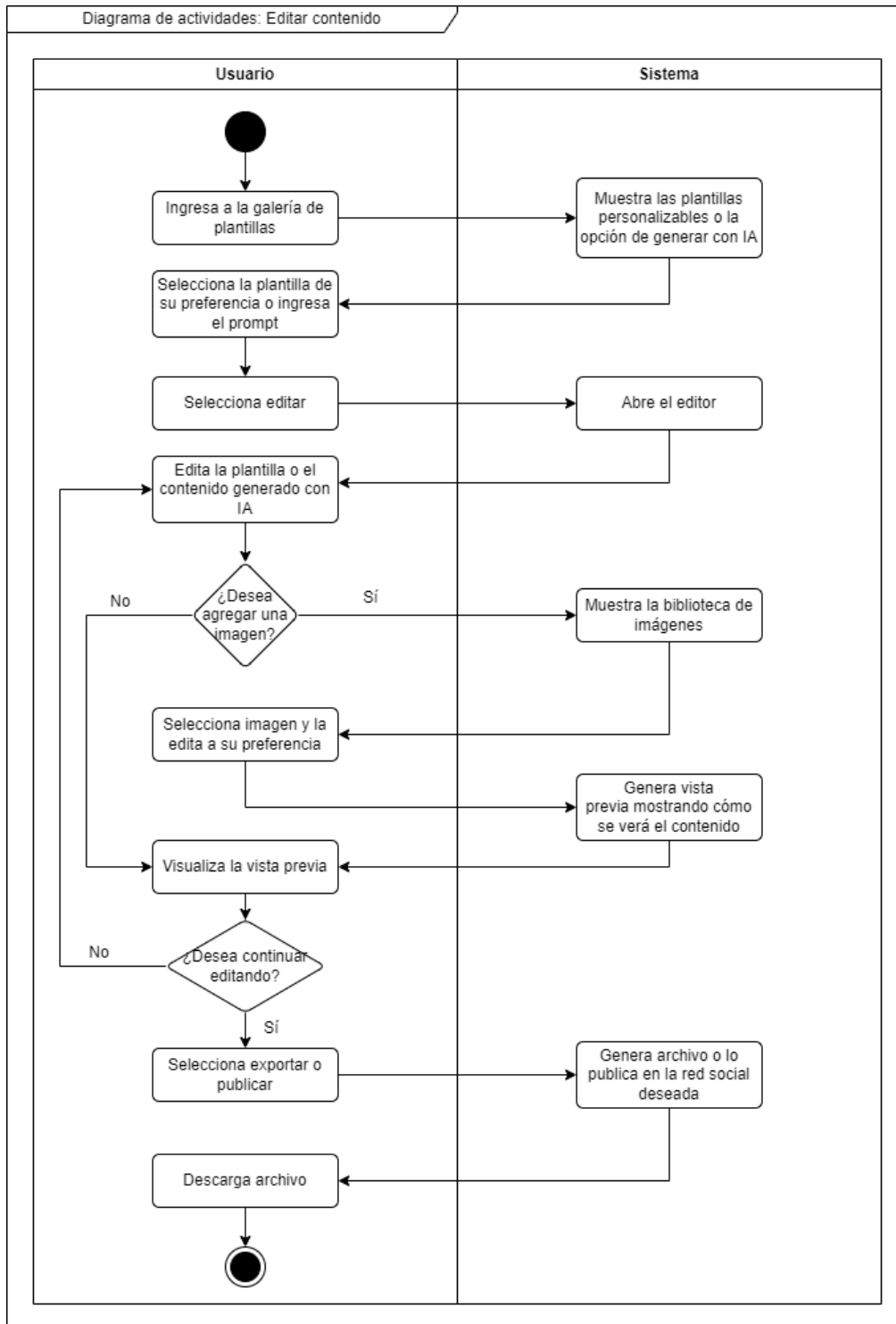
- Usuario ingresa a generar contenido.
- El usuario ingresa la indicación y los parámetros de lo que desea generar o selecciona una plantilla para empezar. El usuario puede crear con las herramientas de IA lo siguiente:
 - Genera textos cortos.
 - Textos para redes sociales.
 - Corrección de texto.
 - Generar de audio a texto.
 - Auto redacción.
 - Resumir texto.

***GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE
ESCRITURA MULTIPLATAFORMA***

- Generador para reescribir y mejorar títulos.
- Generar títulos a través del texto.
- Agregar contenido de valor al texto.
- Generador de artículos.
- El usuario selecciona generar.
- El sistema genera contenido de acuerdo a las indicaciones y parámetros.
- El usuario recibe el contenido generado y valora dicho contenido.
- El sistema almacena la valoración.

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

DIAGRAMA DE ACTIVIDAD DEL USUARIO: EDITAR CONTENIDO



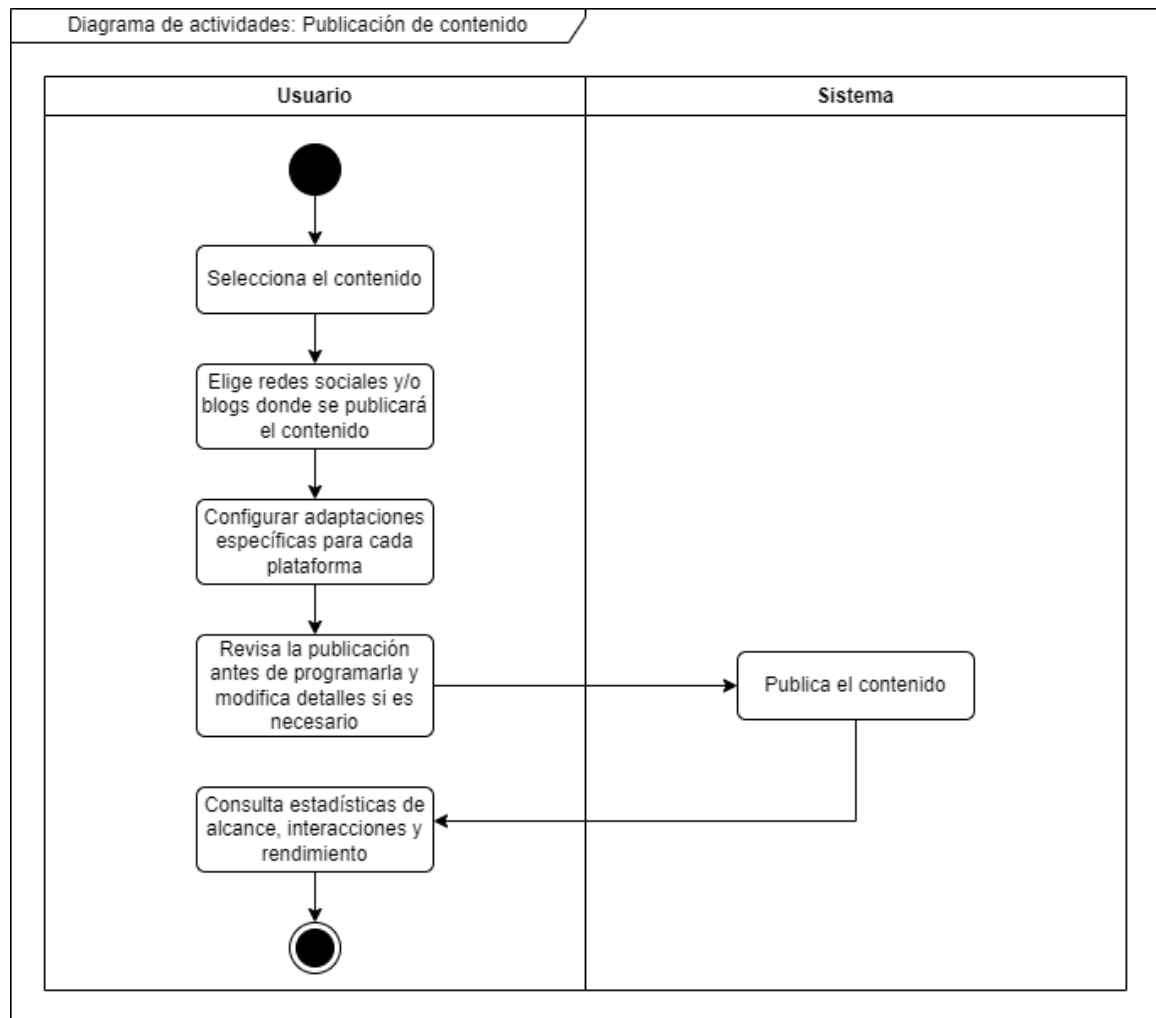
GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

Descripción del diagrama:

- El usuario ingresa a la galería de plantillas.
- El sistema muestra las plantillas personalizables.
- El usuario selecciona la plantilla de su preferencia o generar con IA y selección editar.
- El sistema abre el editor.
- El usuario edita la plantilla o el contenido generado con IA.
 - Si desea agregar una imagen:
 - El sistema muestra la biblioteca de imágenes y el usuario selecciona imagen y la edita a su preferencia.
- El usuario visualiza la vista previa mostrando cómo se verá el contenido:
 - Si está satisfecho, selecciona exportar/descargar o publicar.
- El sistema genera el archivo o publica el contenido.

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

DIAGRAMA DE ACTIVIDAD DEL USUARIO: PUBLICACIÓN DE CONTENIDO

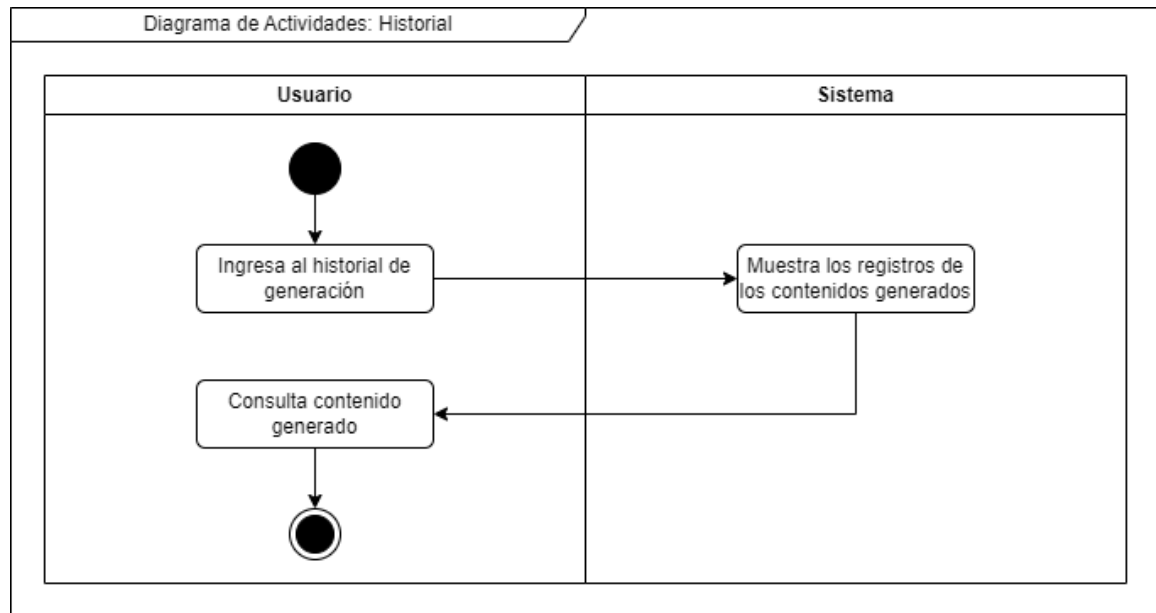


Descripción del diagrama:

- El usuario selecciona el contenido.
- Elige redes sociales y/o blogs donde se publicará el contenido.
- Configura las adaptaciones específicas para cada plataforma.
- Revisa la publicación antes de programarla y se modifica de ser necesario.
- El sistema publica el contenido.
- El usuario consulta estadísticas de alcance, interacciones y rendimiento.

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

DIAGRAMA DE ACTIVIDAD DEL USUARIO: HISTORIAL

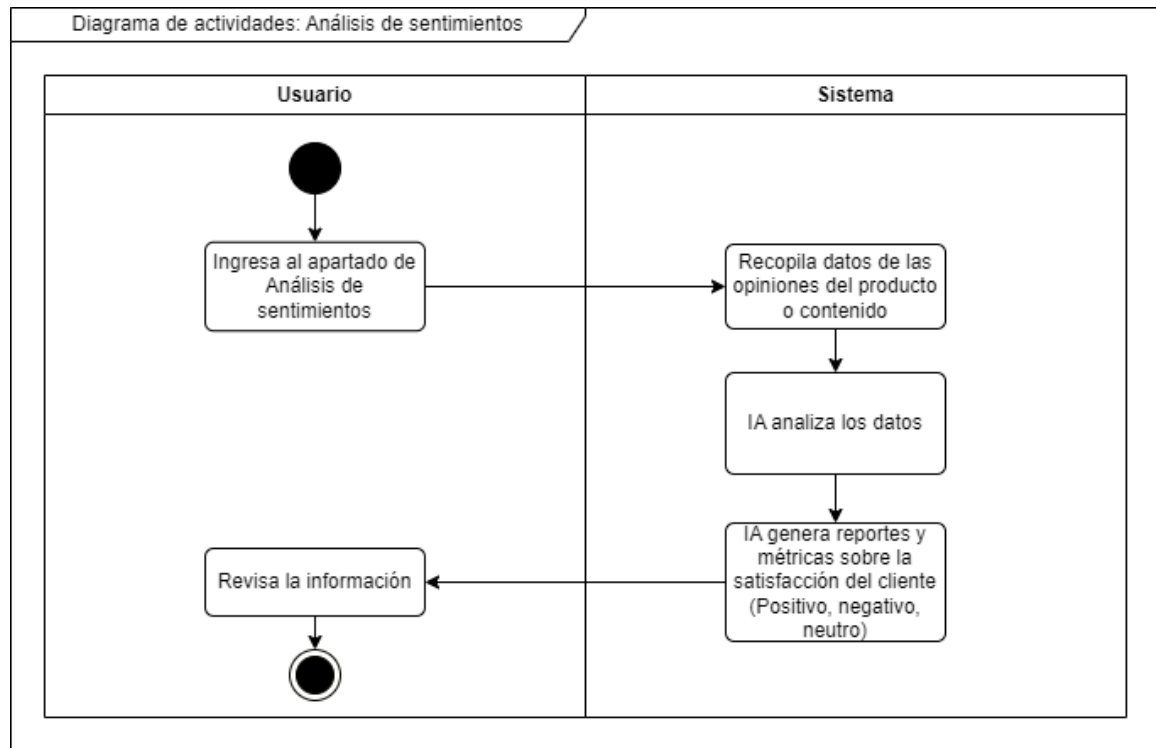


Descripción del diagrama:

- El usuario ingresa al historial de generación.
- El sistema muestra los registros de los contenidos generados por el usuario.
- El usuario consulta el contenido generado y de deseirlo puede reutilizarlo.

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

DIAGRAMA DE ACTIVIDAD DEL USUARIO: ANÁLISIS DE SENTIMIENTOS

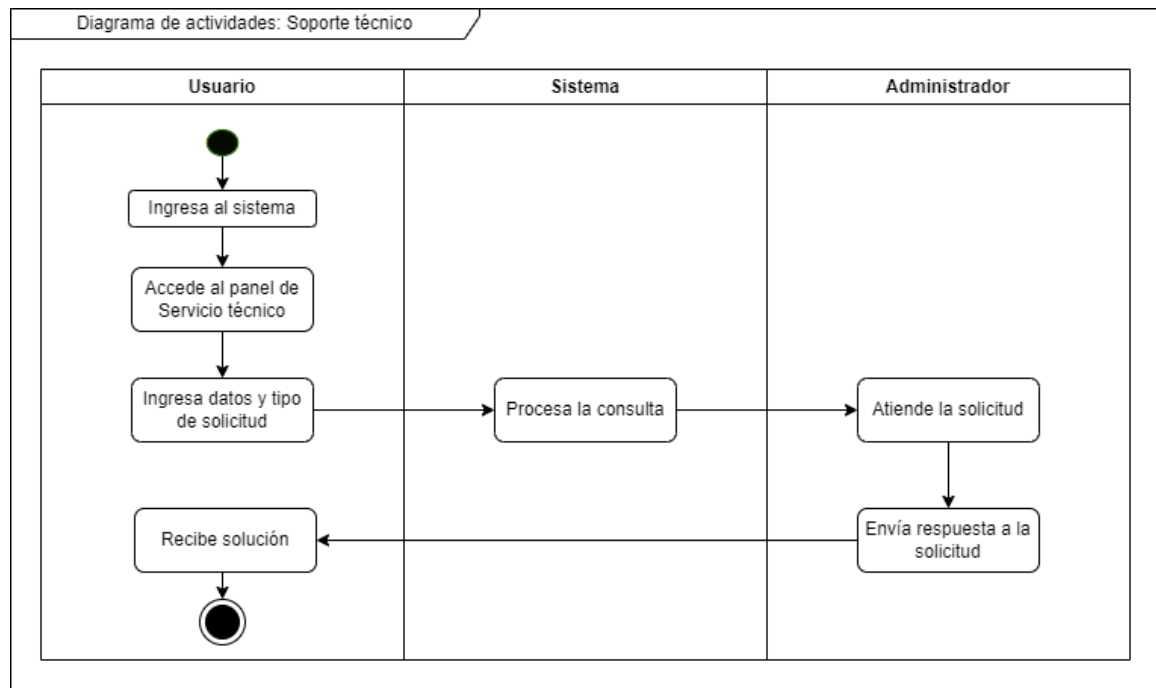


Descripción del diagrama:

- El usuario ingresa al apartado de análisis de sentimientos.
- El sistema recopila datos de las opiniones del producto o contenido.
- La IA analiza los datos.
- El sistema genera reportes y métricas sobre la satisfacción de los usuarios, ya sea positivo o negativo o neutro.

**GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE
ESCRITURA MULTIPLATAFORMA**

DIAGRAMA DE ACTIVIDAD DEL USUARIO: SOPORTE

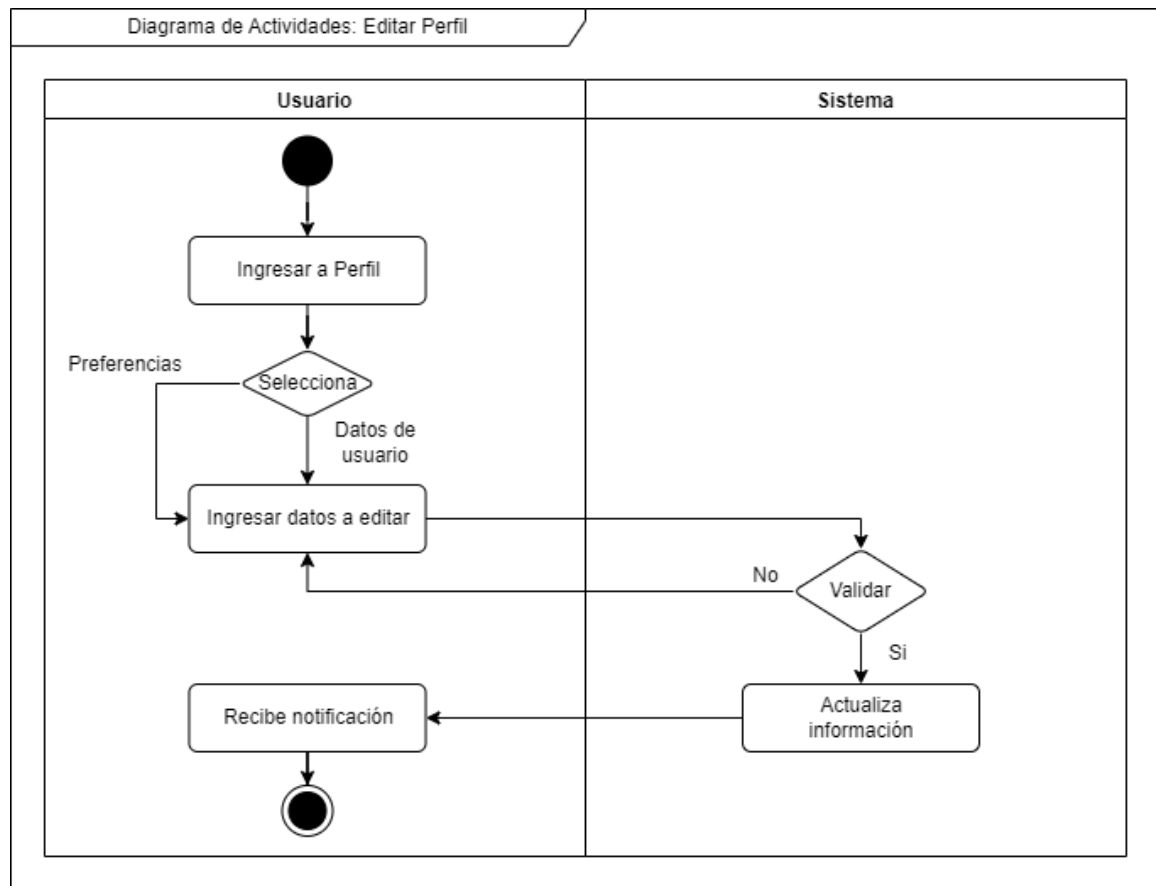


Descripción del diagrama:

- El usuario ingresa al sistema.
- Accede al panel de Servicio técnico.
- Ingresa datos y tipo de solicitud.
- El sistema procesa la consulta.
- El administrador atiende la solicitud.
- El administrador envía respuesta a la solicitud.
- El usuario recibe la solución.

**GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE
ESCRITURA MULTIPLATAFORMA**

DIAGRAMA DE ACTIVIDAD DEL USUARIO: EDITAR PERFIL

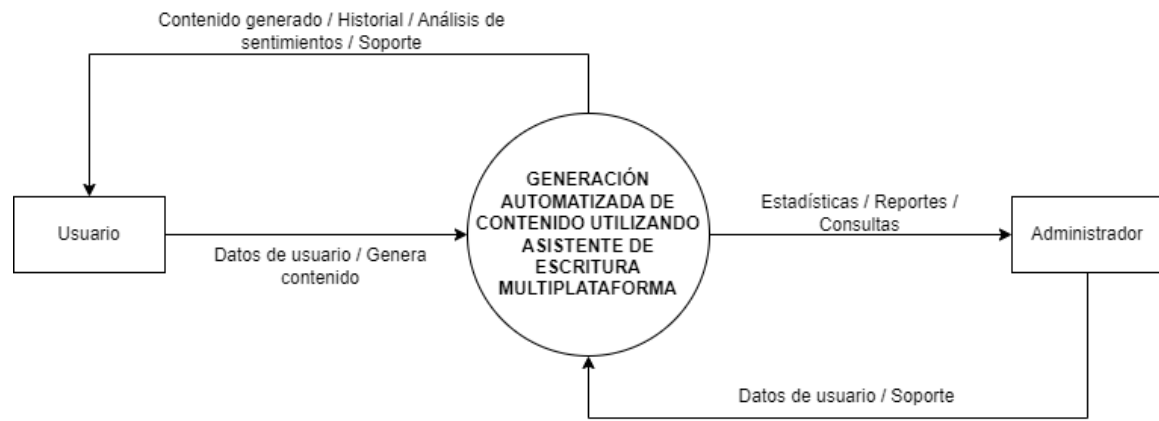


Descripción del diagrama:

- El usuario ingresa a su perfil de usuario y selecciona entre preferencias o datos de usuario de acuerdo a cuál decida puede ingresar los datos a editar.
- El sistema valida los datos si no son válidos, vuelve al formulario de edición, si son válidos el sistema actualiza la información y el usuario recibe notificación de éxito.

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS: NIVEL 0

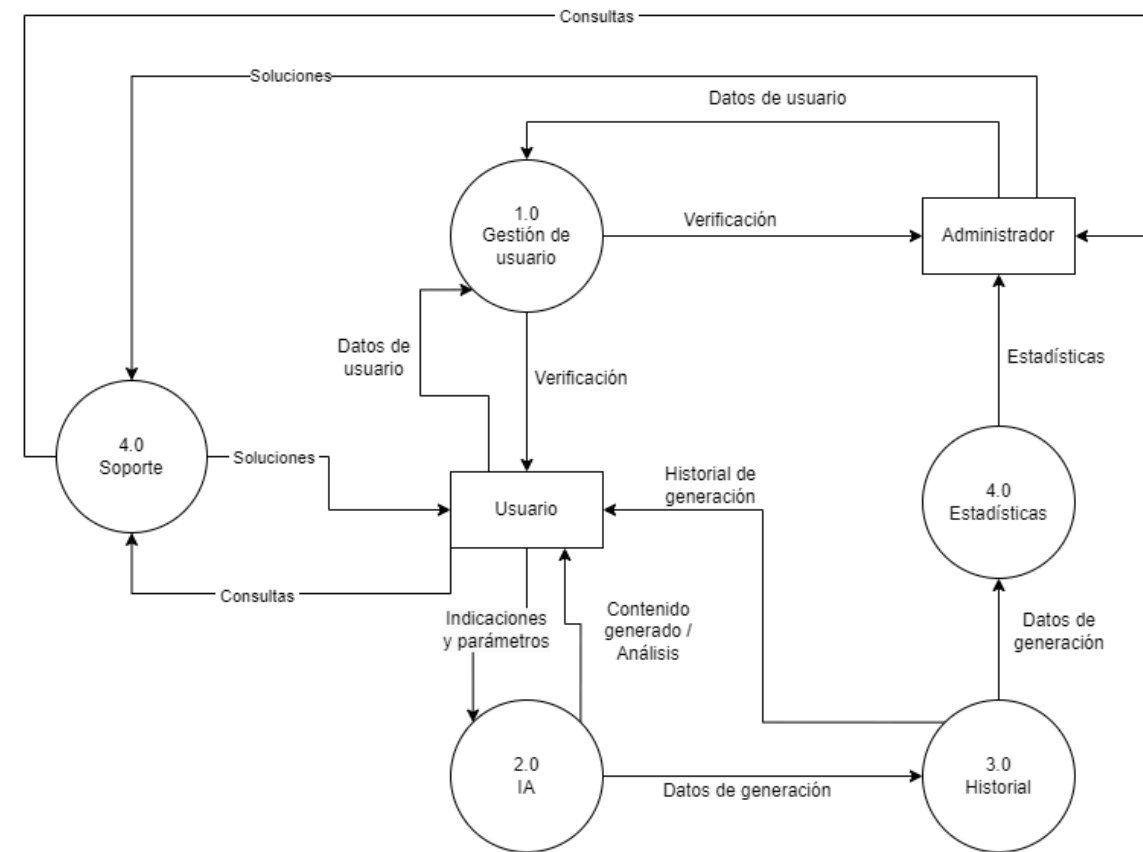


Descripción del diagrama:

- El administrador ingresa sus datos de usuarios a la plataforma y la plataforma le proporciona estadísticas y reportes del uso de la plataforma por otros usuarios, así como las consultas realizadas a soporte.
- El usuario proporciona sus datos de usuario y genera contenido en la plataforma y la plataforma le proporciona el contenido generado, el historial del contenido generado, soporte, análisis predictivos y de sentimientos.

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS: NIVEL 1



Descripción del diagrama:

- El administrador ingresa sus datos de usuario en gestión de usuarios, el cual le devuelve una verificación.
- El usuario proporciona sus datos de usuarios a gestión de usuarios, el cual le devuelve una verificación.
- El usuario ingresa indicaciones y parámetros a IA, el cual le devuelve el contenido generado según sus indicaciones y parámetros, también genera análisis de sentimientos y predictivos.
- IA proporciona datos de generación al Historial, el cual le proporciona el historial de todo contenido generado al usuario al momento de requerirlo.
- El historial le proporciona datos de generación a las estadísticas, las cuales gracias a esos datos proporcionados puede proporcionar estadísticas al administrador.

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

- El usuario ingresa consultas a soporte, la cual el cual se las pasa al administrador, el cual devuelve soluciones al usuario a través del soporte.

ACCESO A LA CARPETA CON LA DIAGRAMACIÓN

[Acceder](#)

CUSTOMER JOURNEY (ETAPAS)

Las empresas están comprendiendo el valor que tiene la GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO QUE UTILIZA ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA, que combina la IA con herramientas innovadoras para la automatización del marketing digital, para facilitar la personalización del contenido con el fin de conectar con el público objetivo. La implementación de esta plataforma se traducirá en reducción de tiempo, costos operativos y maximización del retorno de inversión en marketing.

1. DESCUBRIMIENTO

- La adopción de plataformas tecnológicas que pretenden mejorar la eficiencia y calidad en la producción de contenidos mediante análisis avanzados de datos y sentimientos, ha incrementado un creciente de gran variedad de clientes, entre los más notables tenemos:
 - **Empresas de todos los tamaños:** Desde startups hasta grandes corporaciones, pueden beneficiarse de una herramienta que les permita crear contenido de alta calidad de manera eficiente.
 - **Agencias de marketing:** Pueden utilizar la plataforma para ofrecer servicios de generación de contenido a sus clientes de manera más rápida y personalizada.
 - **Blogueros:** Pueden generar ideas de contenido y redactar publicaciones de manera más rápida.
 - **Influencers:** Pueden crear contenido más personalizado para sus seguidores.
 - **Freelancers:** Pueden ampliar su oferta de servicios y aumentar su productividad.

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

- **Periódicos:** Pueden generar noticias y artículos de manera más rápida y eficiente.
- **Revistas:** Pueden crear contenido personalizado para diferentes segmentos de su audiencia.
- **Portales de noticias:** Pueden aumentar la cantidad y la calidad de su contenido.
- **Tiendas online:** Pueden generar descripciones de productos, publicaciones en redes sociales y boletines de noticias de manera automatizada.

2. CONSIDERACIÓN

- El usuario busca más información sobre la plataforma, sus características y beneficios.
- El usuario compara la plataforma con otras que también ofrecen soluciones similares en el mercado.

3. DECISIÓN

Los usuarios optan por esta plataforma debido a la eficiencia y eficacia que ofrece en la creación de contenido. Deciden emplearla por la flexibilidad de las plantillas y de uso, sin importar el nivel de experiencia en creación de contenido.

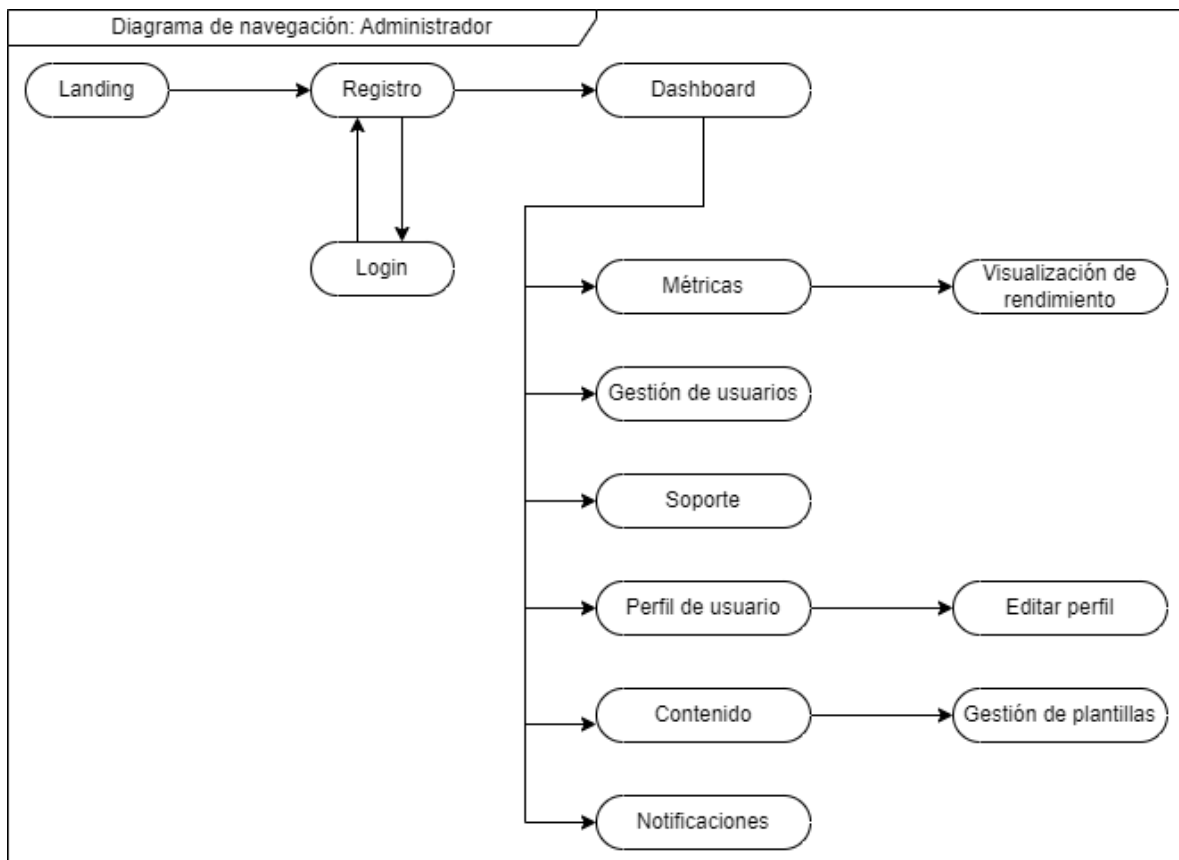
4. SECUENCIA DE ACTIVIDADES (EXPERIENCIA DE USUARIO)

Administrador (panel de control).

- El administrador se registra previamente en la plataforma.
- Inicia sesión con su cuenta.
- Al estar dentro de la plataforma tendrá acceso a:
 - Consultar estadísticas (reportes).
 - Gestión de usuarios:
 - Consultará, editará y eliminará usuarios.
 - Contenido:
 - Gestionará, plantillas y contenidos.
 - Soporte:

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

- Gestionará reporte.
- Acceder a Soporte técnico:
 - Accederá al panel de Servicio técnico.
 - Atenderá la solicitud.
 - Enviará respuesta a la solicitud.
- Editar perfil:
 - Ingresará a su perfil de usuario y seleccionará entre preferencias o datos de usuario, de acuerdo a cuál decida podrá ingresar los datos a editar.
 - Si los datos no son válidos, volverá al formulario de edición, si son válidos recibirá notificación de éxito.



[Ver imagen](#)

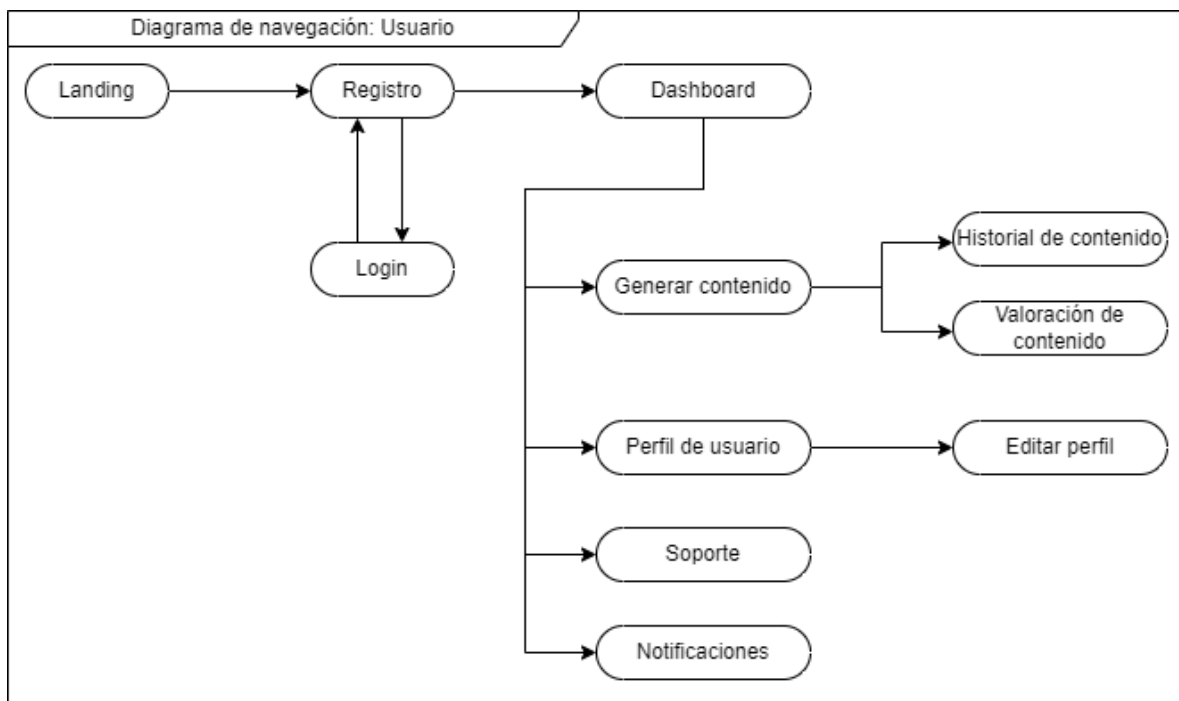
GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

Usuario (experiencia del usuario)

- El usuario se registra en la plataforma.
- Inicia sesión con su cuenta.
- Al estar dentro de la plataforma podrá:
 - Ingresar a Generar Contenido.
 - Ingresará la indicación y los parámetros de lo que desea generar.
 - Seleccionará generar.
 - Recibirá el contenido generado y valorará dicho contenido.
 - Editar Contenido:
 - Ingresará a la galería de plantillas.
 - Visualizará las plantillas personalizables.
 - Seleccionará la plantilla de su preferencia o ingresará el prompt.
 - Seleccionará editar.
 - Editará la plantilla o el contenido generado con IA.
 - Si desea agregar una imagen, visualizará la biblioteca de imágenes, seleccionará imagen y la editará a su preferencia.
 - Visualizará la vista previa mostrando cómo se verá el contenido.
 - Si está satisfecho, seleccionará exportar/descargar o publicar.
 - También tendrá la opción de ingresar al Historial de Generación:
 - Podrá consultar el contenido generado y de desearlo puede reutilizarlo.
 - Tendrá acceso a Análisis Predictivo:
 - Ingresará al apartado de análisis predictivo.
 - Ingresa parámetros para el análisis.
 - Consultará los resultados del análisis.
 - Ingresar a Análisis de Sentimientos:

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

- Revisará información contenida en reportes y métricas generados por el sistema sobre la satisfacción de los usuarios, ya sea positivo o negativo o neutro.
- Soporte técnico:
 - Accederá al panel de Servicio técnico.
 - Ingresará datos y tipo de solicitud.
 - Recibirá la solución.



[Ver imagen](#)

5. FIDELIZACIÓN

El usuario desea seguir trabajando con esta plataforma a largo plazo, porque aprovecha la inteligencia artificial y el asistente de escritura, permitiendo generar una gran variedad de contenidos de alta calidad en un tiempo récord. Por otro lado, resulta una reducción de costos y el retorno de la inversión en marketing. Además, la personalización en tiempo real, basada en análisis avanzados de datos y sentimientos, logra un contenido altamente relevante y atractivo.

6. PROMOCIÓN

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

La plataforma simplifica significativamente el proceso creativo, ofreciendo resultados de alta calidad y personalizados en cuestión de minutos. Esta eficiencia y efectividad, combinadas con la facilidad de uso, genera una gran satisfacción en los usuarios. La vivencia de experimentar de primera mano los beneficios de la herramienta de generación de contenido automatizada, los impulsa a recomendarla a otros.

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

DIAGRAMAS DE DOCUMENTO Y DE ESQUEMA DE DATOS

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

Diagrama de esquema de datos

users
userName userPassword userType userEmail userPhone userSocialNetworks userInterests userDataDemographics
preference
preConfiguration preParameters preIdUsuario
content
conTitle conDescription conUserId conTextualMaterial conMultimediaMaterial conCreationParameters conUsedTemplatesId conWordCount conType
template
temName temType temPurpose temStructure tempCompCount tempUserId
publication
pubContentId pubDate pubTime pubPlatform pubComents pubClasification
predictiveAnalysis
preanUserId preanConversionProbability preanAbandonmentProbability preanTrends preanPurchasePatterns
interest
intUserName intUserDataDemographicsGender intUserDataDemographicsCountry intTemName intPubComents

Diagrama de documento

```
Collection users
[-"userName": "nombre de usuario",
[-"userPassword": "contraseña",
[-"userType": "tipo de usuario",
[-"userEmail": "correo electrónico",
[-"userPhone": "número de teléfono",
[-"userSocialNetworks": ["redes sociales"],
[-"userInterests": ["intereses"],
[-"userDataDemographics": {
  "name": "nombre",
  "lastName": "apellido",
  "documentId": "documento de identidad",
  "gender": "género",
  "birthDate": "fecha de nacimiento"
},
},

Collection preference
[-"preConfiguration": "configuración",
[-"preParameters": "parametros",
[-"preIdUsuario": "id usuario"

Collection content
[-"conTitle": "titulo del contenido",
[-"conDescription": "descripcion",
[-"conUserId": "id de usuario",
[-"conTextualMaterial": "texto del contenido",
[-"conMultimediaMaterial": ["material multimedia"],
[-"conCreationParameters": ["parametros de creacion"],
[-"conUsedTemplates": ["plantillas usadas"],
[-"conWordCount": "cantidad de palabras",
[-"conType": "tipo de contenido"

Collection template
[-"temName": "nombre plantilla",
[-"temType": "tipo plantilla",
[-"temPurpose": "proposito de la plantilla",
[-"temStructure": {
  "components": [
    {
      "type": "tipo",
      "name": "nombre",
      "content": "contenido"
    }
  ]
},
[-"tempCompCount": "cantidad de componentes de la plantilla",
[-"tempUserId": "id de usuario que creó la plantilla"

Collection publication
[-"pubContentId": "id de contenido",
[-"pubDate": "fecha de publicacion",
[-"pubTime": "hora de publicacion",
[-"intPubComents": "comentarios de la plataforma",
[-"pubPlatform": "plataforma donde se realizo la publicacion",
[-"pubClasification": "clasificación de la publicación según análisis de sentimientos, comentarios positivos, negativos, neutro"

Collection predictiveAnalysis
[-"preanUserId": "id usuario",
[-"preanConversionProbability": ["probabilidades de conversion"],
[-"preanAbandonmentProbability": ["probabilidades de abandonado"],
[-"preanTrends": ["aumento del interés por temas tecnológicos"],
[-"preanPurchasePatterns": ["patrones de compra"]

Collection interest
[-"intUserName": "nombre de usuario",
[-"intUserDataDemographicsGender": "género del usuario",
[-"intUserDataDemographicsCountry": "país del usuario",
[-"intTemName": "nombre de la plantilla",
[-"intPubComents": "comentarios de las publicaciones"
```

```
Datos comunes en todas las tablas
[- Objectid
[- ACL
[- updateAt
[- createAt
[- authData

Datos comunes de la tabla user
[- name
[- email
[- pass
```

**GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE
ESCRITURA MULTIPLATAFORMA**

[Ver diagrama](#)

ESQUEMA DE DATOS EN FORMATO JSON.

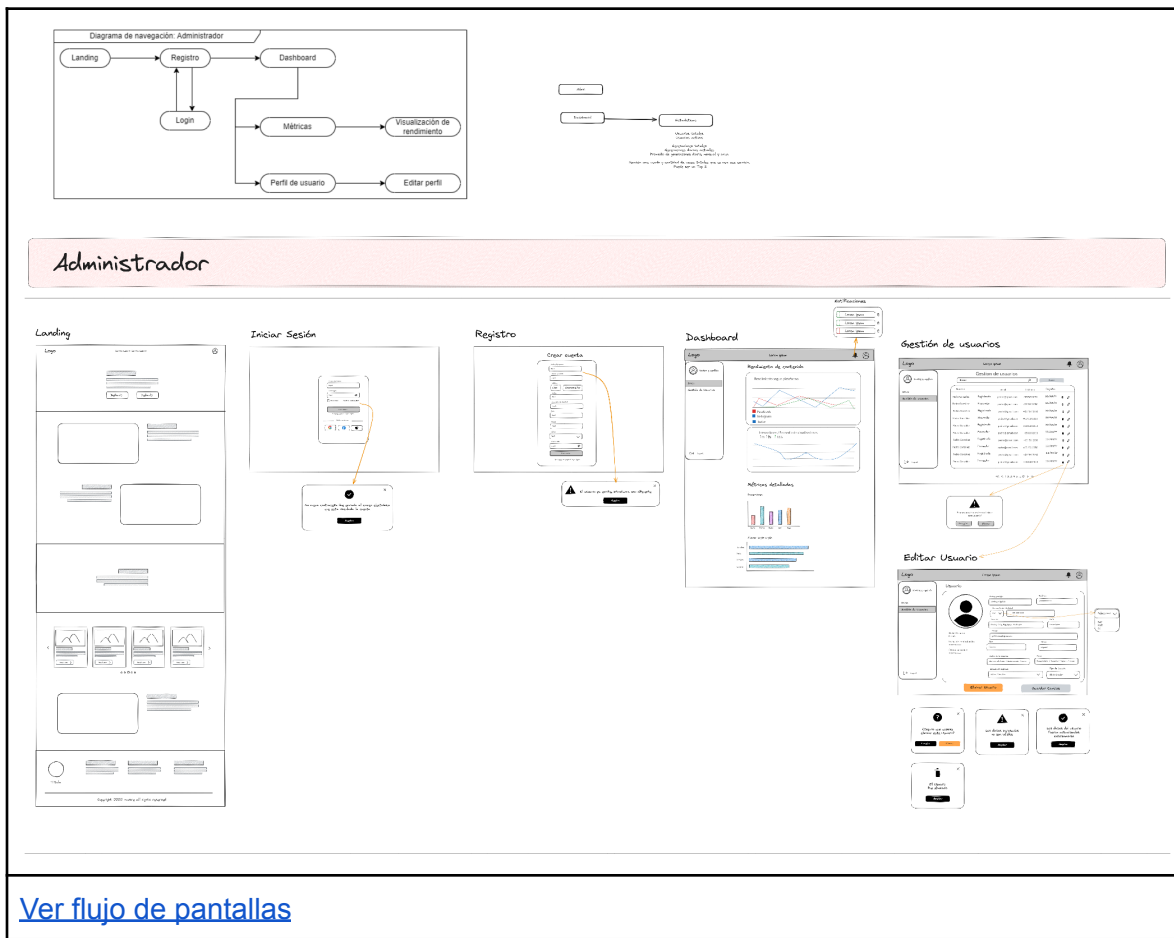
[Ver JSON](#)

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

FLUJO DE PANTALLAS

Administrador

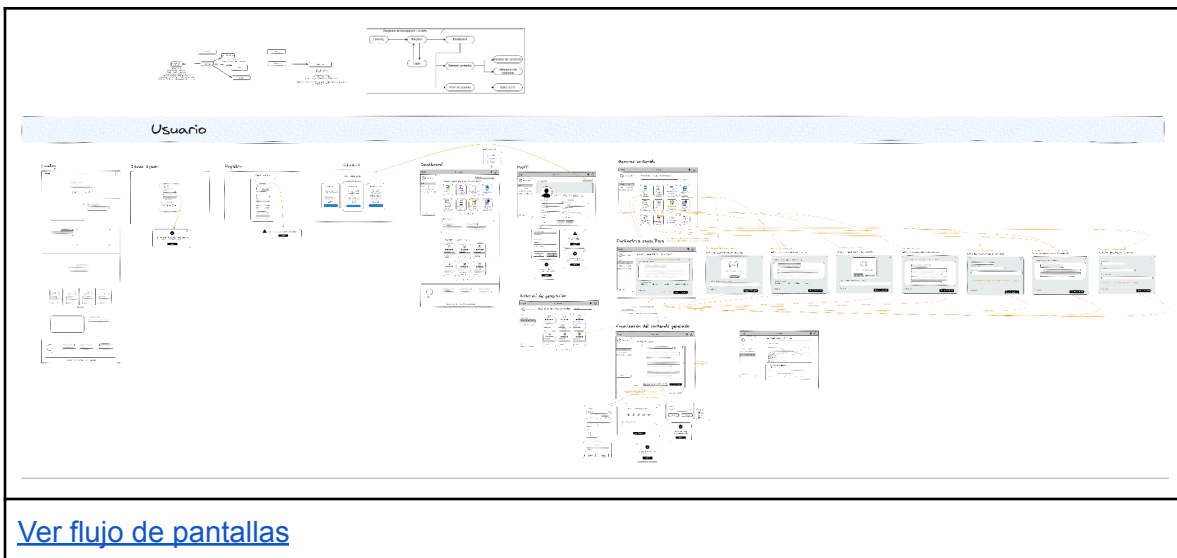
- Landing
- Login / Registro
- Dashboard
 - Generar contenido
 - Historial de contenido
 - Valoración de contenido
 - Perfil de usuario
 - Editar perfil



GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

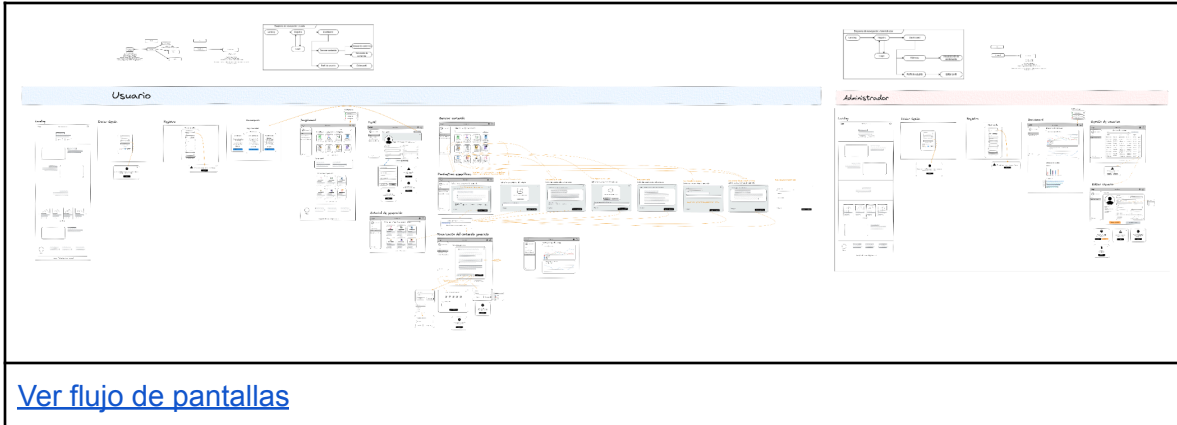
Usuario

- Landing
- Login / Registro
- Dashboard
 - Generar contenido
 - Historial de contenido
 - Valoración de contenido
 - Perfil de usuario
 - Editar perfil



GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE CONTENIDO UTILIZANDO ASISTENTE DE ESCRITURA MULTIPLATAFORMA

Flujo completo de pantallas



DISEÑO UX

[Acceso a la carpeta](#)

DISEÑO UI FIGMA

[Acceso a la carpeta](#)