

Documento de Requerimientos

Avance para ajustar la estrategia

Sofía Cantú Talamantes	A01571120
Ozner Axel Leyva Mariscal	A01742377
Carolina Nicole González Leal	A01284948
Roberto José García Ríos	A01284731
Diego Gutiérrez Treviño	A01284841

15-03-2024

Índice

1. Análisis de requerimientos
 - 1.1. Requerimientos funcionales
 - 1.2. Requerimientos no funcionales
2. Casos de usuario
 - 2.1. Historias de usuario
 - 2.2. Prioridades
 - 2.3. Historias de usuario del primer sprint
3. MockUp
 - 3.1. Creación de cuenta
 - 3.2. Inicio de sesión
 - 3.3. Pantalla principal - Búsqueda
 - 3.4. Seguimiento de búsqueda
 - 3.5. Cuenta
 - 3.6. Resultados
 - 3.7. Selección para comparación
 - 3.8. Resultado de comparación

1. Análisis de Requerimientos

1.1 Requerimientos funcionales

Requerimientos funcionales					
ID	Nombre	Características	Descripción	RQ No funcional	Prioridad
RF001	Definición del tema de búsqueda	El usuario podrá seleccionar qué producto/software quiere buscar y en qué nicho en específico	Para iniciar las funcionalidades de búsqueda, el usuario primero debe de ingresar un tema de investigación, o categoría de herramientas que serán evaluadas.	RNF001	1
RF002	Autenticación	Los usuarios deberán de identificarse	El sistema podrá ser manipulado de acuerdo al módulo y los privilegios del usuario.	RNF003 RNF004	1
RF003	Comparación	La aplicación mostrará información de los resultados para que se puedan comparar.	El usuario puede seleccionar cualquiera de los resultados y se le mostrarán las características especificadas por él, u otorgadas por el tema de investigación.	RNF003	1
RF004	Filtrado	La aplicación ofrece la opción de filtrar qué tipo de resultados ofrecer.	El usuario puede realizar una filtración de la información lanzada por la IA, a partir de los parámetros generados por la herramienta, y al momento de seleccionar un parámetro, se filtra de acuerdo a él.	RNF003, RNF001	2
RF005	Dashboard	El usuario administrador podrá visualizar información de uso de la aplicación, como estadísticas de búsquedas y actividad de usuarios.	El sistema debe recopilar y organizar todos los datos del uso de la aplicación para mostrarlos en un dashboard.	RNF001	2

RF006	Manejar Usuarios	El usuario administrador puede manipular las cuentas de los usuarios	Los usuarios con autorización de administración, podrán visualizar los accesos de los usuarios.	RNF004	3
RF007	Selección múltiple	Si el usuario selecciona muchas herramientas, se muestra toda la información recolectada.	Cuando el usuario esté revisando los resultados de su búsqueda, podrá seleccionar más de una herramienta y la aplicación desplegará la información de ambos paralelos.	RNF001	1
RF008	Preguntas de aclaración	Si el tema de búsqueda es ambiguo, la aplicación solicita aclarar el tema.	Cuando se ingrese un primer tema de investigación, la conexión con OpenAI identificará si el tema es demasiado ambiguo y podría regresar una cantidad mayor a 40 resultados.	RNF003	2

1.2 Requerimientos no funcionales

Requerimientos no funcionales				
ID	Nombre	Características	Descripción	Prioridad
RNF001	Interfaz intuitiva	La interfaz de la aplicación debe de poder ser rápida de usar.	No debe de tomar más de 4 clicks hacer una búsqueda sencilla. No le cuesta mucho tiempo al usuario identificar para qué es cada botón de la interfaz.	2
RNF002	Interfaz accesible para daltónicos	La interfaz de la aplicación debe de considerar en su diseño a usuarios con daltonismo completo y parcial.	Evitar comunicar información utilizando un solo color, o una combinación de colores sin contraste.	5
RNF003	Rendimiento del sistema	El sistema es escalable según las necesidades.	El sistema es capaz de procesar más de 200 peticiones simultáneamente	4

			balanceando las cargas de los servicios.	
RNF004	Seguridad de los datos del usuario	La información relacionada al usuario debe de ser protegida con medidas de ciberseguridad.	La API que maneje los datos de los usuarios y sus cuentas debe de contar con métodos de autenticación, verificación de tokens de acceso, y encriptación para asegurar un mejor trato de la seguridad del usuario.	3
RNF005	Información adicional	Asegurar confiabilidad en la información mostrada	La información desplegada debe mostrar ligas al origen de la información obtenida.	3
RNF006	Interfaz adaptable	El sistema es funcional en cualquier dispositivo con navegador web.	La interfaz debe ser visualmente adaptable en cualquier dispositivo manteniendo la misma funcionalidad.	2

2. Casos de usuario

2.1 Historias de usuario

“Como [usuario], yo quiero [acción], para lograr [un objetivo]”

Historias de Usuario		
Título	Descripción	Criterios de aceptación
Autenticación - Registro de cuenta	Como nuevo usuario, quiero poder autenticarme con mi correo o con los proveedores externos Github, Google o Slack para crear mi cuenta.	<p>Dado que el usuario es nuevo a la plataforma, cuando entre por primera vez se identificará que no tiene cuenta, entonces al autenticarse se genera de manera exitosa su cuenta.</p> <p>Dado que ocurre un error en la autenticación, cuando el usuario envíe la solicitud, entonces se le informará del error en la validación de los datos.</p>
Autenticación - Inicio de sesión	Como usuario ya registrado, quiero poder iniciar sesión autenticando con mi correo o con los proveedores externos Github, Google o Slack para ingresar al sistema con los datos de mi cuenta.	<p>Dado que el usuario se haya autenticado exitosamente, cuando envíe la solicitud, entonces se le redirigirá a la página principal.</p> <p>Dado que ocurre un error en la autenticación, cuando envíe la solicitud, entonces se le informará del error en la validación de los datos.</p> <p>Dado que el usuario se ha autenticado exitosamente, cuando se le redirige a la página principal, entonces podrá ver su nombre o usuario en la página principal.</p> <p>Dado que el usuario inició sesión correctamente, cuando termine el proceso de autenticación, entonces sus datos se almacenarán en el navegador para evitar que repita el proceso de manera innecesaria.</p>

Autenticación - Cerrar sesión	Como usuario utilizando la aplicación, quiero poder cerrar mi sesión para que no se guarden mis datos en el navegador.	<p>Dado que el usuario actualmente tiene sus datos almacenados en el navegador, cuando decida dejar de usar la aplicación, entonces podrá oprimir un botón y eliminar los datos del navegador.</p> <p>Dado que el usuario cierra sesión, cuando el proceso se haya confirmado, entonces se le redirigirá a la página de autenticación automáticamente.</p> <p>Dado que el usuario cierra exitosamente sesión y se encuentra en la página principal, cuando quiera volver a utilizar la plataforma, entonces tendrá que repetir el proceso de inicio de sesión.</p>
Buscador - Búsqueda inicial	Como usuario quiero poder realizar una búsqueda de texto de un mercado que deseo investigar para empezar el proceso de recopilación.	<p>Dado que el usuario está utilizando la aplicación, cuando esté en la pantalla principal, entonces le aparecerá una barra de texto para realizar su búsqueda.</p> <p>Dado que el usuario realiza la búsqueda de texto de un mercado en específico, cuando el usuario envíe la solicitud, entonces se enviará la información para comenzar el proceso de investigación por la inteligencia artificial.</p>
Buscador - Apoyo de especificación	Como usuario realizando una búsqueda, quiero poder elegir entre los resultados y las categorías a investigar, para que los resultados obtenidos sean precisos y me sean de mayor utilidad en mi estudio de mercado.	<p>Dado que el usuario está en el proceso de realizar una búsqueda, cuando se envíe la solicitud, entonces la inteligencia artificial hará un recopilación de los posibles resultados y los mostrará.</p> <p>Dado que el usuario recibe los resultados preliminares, cuando decida cuales de estos quiera investigar, entonces podrá seleccionarlos y continuar con la búsqueda.</p> <p>Dado que el usuario continúa</p>

		<p>con la búsqueda, cuando pase a la siguiente fase, entonces la inteligencia artificial mostrará las posibles categorías de investigación para el mercado buscado.</p> <p>Dado que el usuario recibe las categorías de investigación, cuando decida cuales de estas quiere utilizar, entonces podrá seleccionarlos o agregar una nueva y continuar con la búsqueda.</p>
Comparación - Visualización de resultados	Como usuario, quiero poder visualizar todos los resultados de la búsqueda que realicé para poder poder ejecutar un análisis inicial de mercado.	<p>Dado que el usuario finalizó la investigación preliminar, cuando la inteligencia retorne la información recopilada, entonces la plataforma se encargará de desplegar toda la información simultáneamente permitiendo ver solamente algunos datos pertinentes.</p> <p>Dado que la plataforma ya recibió la información de la investigación, cuando se esté desplegando en la plataforma, entonces los resultados deberán estar marcados con identificadores que muestran las categorías a las que pertenecen.</p>
Comparación - Selección individual	Como usuario quiero poder seleccionar uno de los resultados para observar sus detalles específicos.	<p>Dado que hay más información que mostrar, cuando el usuario seleccione uno de los resultados, entonces se mostrará una tarjeta con la información faltante.</p>
Comparación - Selección en conjunto	Como usuario quiero poder seleccionar dos o más de los resultados para comparar sus detalles y obtener más información de sus atributos.	<p>Dado que los resultados de la búsqueda ya se están mostrando, cuando el usuario seleccione más de un resultado, entonces se desplegará la información detallada simultáneamente.</p> <p>Dado que el usuario ya está comparando los resultados,</p>

		<p>cuando quiera modificar las tarjetas activas, entonces podrá seleccionar otro de los objetos.</p> <p>Dado que el usuario ya está comparando los resultados, cuando quiera modificar la cantidad de tarjetas activas, entonces podrá regresar a la tabla de resultados.</p>
Filtrado - Especificación de resultados	Como usuario quiero poder usar filtros entre todos los resultados para poder agilizar mi investigación.	<p>Dado que el usuario ya realizó una búsqueda, cuando esté visualizando los resultados, entonces podrá visualizar las categorías siendo utilizadas para clasificar los resultados.</p> <p>Dado que el usuario quiere filtrar su investigación, cuando decida a partir de cuál categoría realizar el filtro, entonces podrá seleccionar la categoría y la página actualizará inmediatamente los resultados desplegados para ser solamente los que cumplen con ese filtro.</p> <p>Dado que el usuario tiene varias categorías en mente para el filtro, cuando seleccione más de una categoría, entonces se desplegará la lista filtrada por ambos campos, dando prioridad al primero seleccionado.</p> <p>Dado que el usuario decide cambiar los filtros, cuando quiera eliminar los filtros individualmente, entonces podrá volver a seleccionar la categoría y el filtro se eliminará.</p> <p>Dado que el usuario decide ver la lista original sin filtros, cuando quiera eliminarlos, entonces podrá seleccionar una opción que se eliminen todas las categorías activas.</p>

Historial - Manejo de cuenta	Como usuario quiero poder visualizar mi historial de búsquedas para poder regresar a investigaciones previas.	<p>Dado que el usuario no tenga historial, cuando el usuario seleccione el historial, entonces se mostrará una leyenda indicando la falta de un historial.</p> <p>Dado que el usuario tenga un historial, cuando el usuario seleccione algo del historial, entonces se realizará la búsqueda en base a ese historial.</p>
Historial – Manejo de cuenta	Como usuario quiero poder eliminar datos de mi historial para la seguridad de mis datos.	<p>Dado que no existe un historial, cuando el usuario intente eliminar el historial, entonces se mostrará un mensaje de advertencia.</p> <p>Dado que ya existe un historial, cuando el usuario intente eliminar el historial, entonces se mostrará un mensaje de éxito.</p>
Datos de cuenta - Manejo de cuenta	Como usuario quiero poder modificar mis datos como nombre y contraseña para la personalización y seguridad de mi cuenta.	<p>Dado que la nueva contraseña no es segura, cuando el usuario intente guardar los cambios, entonces se mostrará una advertencia.</p> <p>Dado que la nueva contraseña es segura, cuando el usuario intente guardar los cambios, entonces se mostrará un mensaje de éxito.</p> <p>Dado que alguno de los datos están vacíos, cuando el usuario intente guardar los cambios, entonces se mostrará un mensaje de advertencia.</p>
Dashboard - Visualización de estadísticas	Como administrador, quiero poder visualizar la información de uso de la aplicación, como estadísticas de búsquedas y actividad de usuarios para tomar acción sobre los resultados.	<p>Dado que el usuario activo sea un administrador, cuando entre a la plataforma, entonces podrá visualizar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cantidad de visitas diarias. - Cantidad de búsquedas realizadas. - Evolución temporal de visitas a través de un

		mes.
Pruebas de componentes	Como desarrollador quiero hacer pruebas de los distintos componentes que tiene el sistema para poder definir la arquitectura correcta.	Dado que se necesita tener una arquitectura correcta para el desarrollo, cuando sea el inicio del sprint se deberán hacer las pruebas suficientes, entonces se podrá seleccionar la arquitectura correcta.

2.2 Prioridades

MOSCOW			
Debe tener	Debería tener	Podría tener	No tendrá
Autenticación - Inicio de sesión Autenticación - Cerrar sesión Buscador - Búsqueda inicial Comparación - Visualización de resultados Comparación - Selección individual Comparación - Selección en conjunto	Filtrado - Especificación de resultados Buscador - Apoyo de especificación	Historial – Manejo de cuenta Datos de cuenta - Manejo de cuenta Dashboard - Visualización de estadísticas	

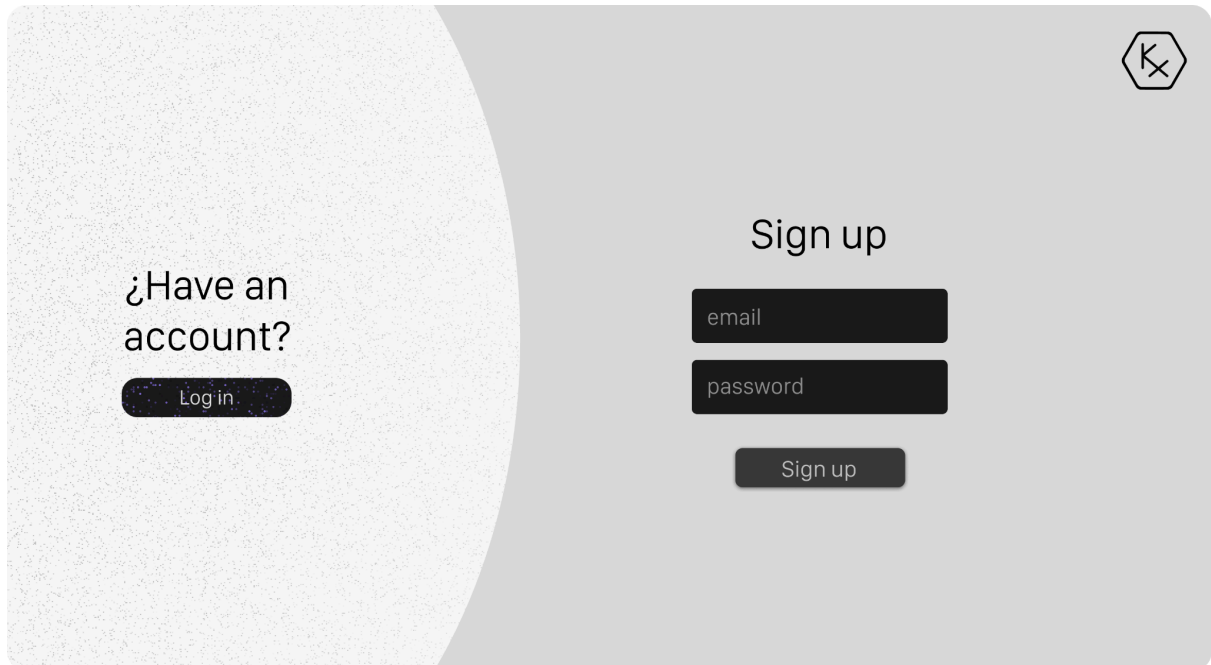
2.3 Historias de usuario del primer sprint

Pruebas de componentes	Como desarrollador quiero hacer pruebas de los distintos componentes que tiene el sistema para poder definir la arquitectura correcta.	Dado que se necesita tener una arquitectura correcta para el desarrollo, cuando sea el inicio del sprint se deberán hacer las pruebas suficientes, entonces se podrá seleccionar la arquitectura correcta.
Buscador - Búsqueda inicial	Como usuario quiero poder realizar una búsqueda por texto para seleccionar el mercado que deseo investigar.	Dado que el usuario está utilizando la aplicación, cuando esté en la pantalla principal, entonces le aparecerá una barra de texto para realizar su búsqueda.

		<p>Dado que el usuario ingresa el nombre de un mercado en específico, cuando el usuario envíe la solicitud de la búsqueda, entonces se enviará la información para comenzar el proceso de investigación por la inteligencia artificial.</p> <p>Dado que el usuario ya realizó una búsqueda y está viendo los resultados, cuando quiera realizar una nueva investigación, entonces podrá realizarla desde esa misma página, sin necesidad de tener que regresar al inicio.</p>
--	--	---

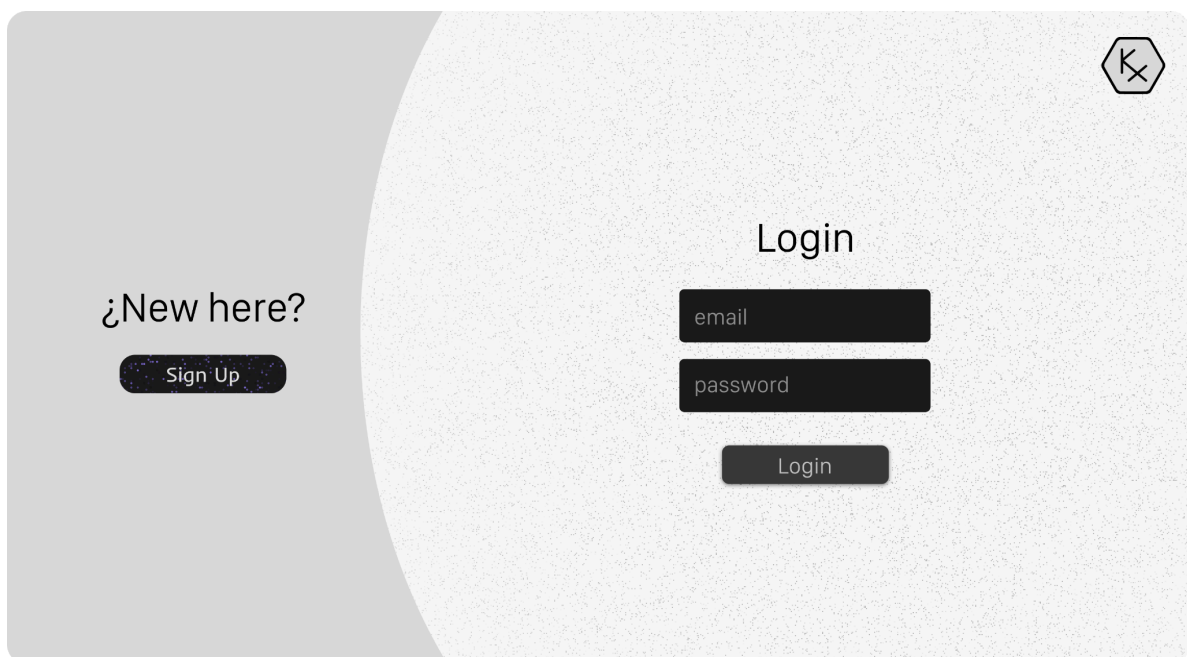
3. MockUp

3.1 Creación de cuenta




A mockup of a 'Sign up' page. The background is split: the left side is light gray with a dark gray circular pattern, and the right side is solid dark gray. In the top right corner, there is a hexagonal logo with a stylized 'K' and an 'x'. On the left, the text '¿Have an account?' is displayed above a dark gray button labeled 'Log in'. On the right, the text 'Sign up' is displayed above two dark gray input fields labeled 'email' and 'password', followed by a dark gray button labeled 'Sign up'.


3.2 Inicio de sesión



A mockup of a 'Login' page. The background is split: the left side is solid dark gray, and the right side is light gray with a dark gray circular pattern. In the top right corner, there is a hexagonal logo with a stylized 'K' and an 'x'. On the left, the text '¿New here?' is displayed above a dark gray button labeled 'Sign Up'. On the right, the text 'Login' is displayed above two dark gray input fields labeled 'email' and 'password', followed by a dark gray button labeled 'Login'.

3.3 Pantalla principal - Búsqueda




Lorem Ipsum 


Know your tools

Search for the category you need, try to be as specific as possible.

→

3.4 Seguimiento de búsqueda



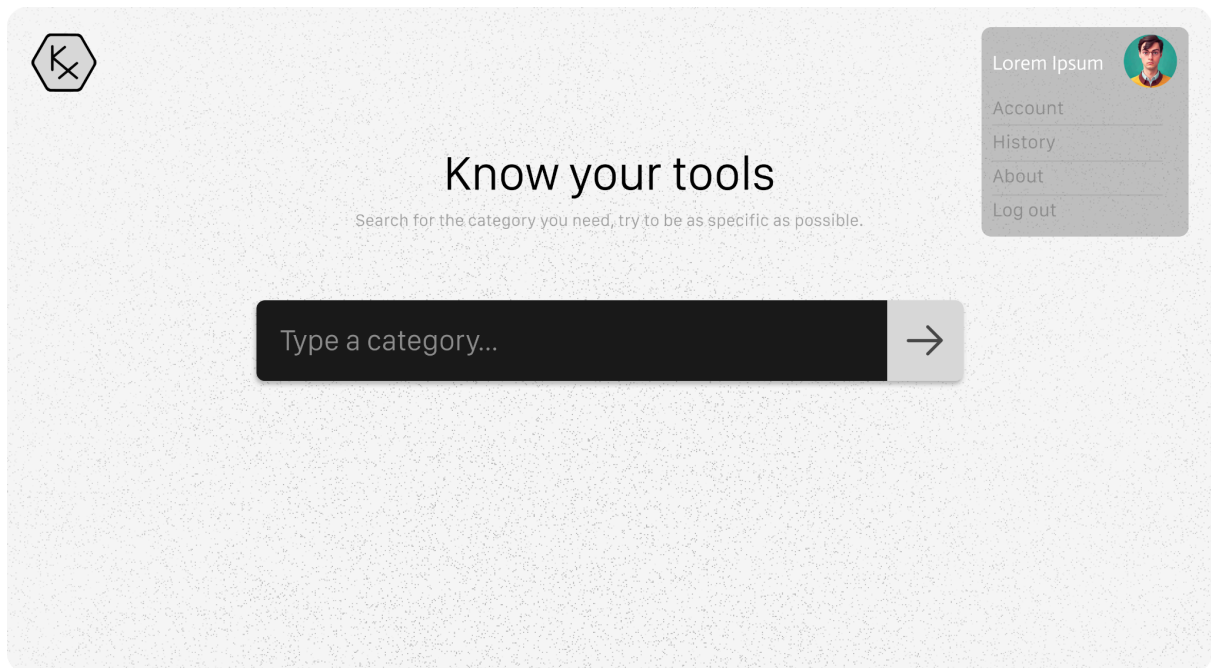
Lorem Ipsum 

Know your tools

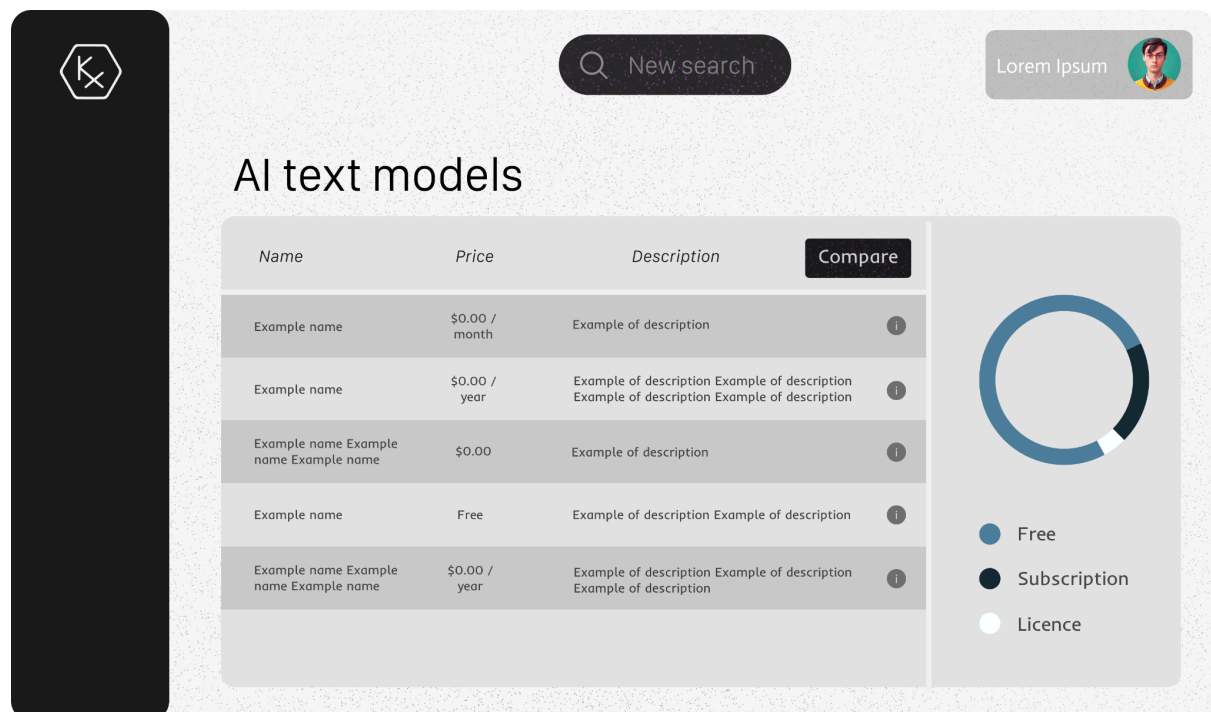
Search for the category you need, try to be as specific as possible.

→


3.5 Cuenta




3.6 Resultados









3.7 Selección para comparación






Lorem Ipsum 


AI text models


Name	Price	Description	Compare
Example 01	\$0.00 / month	Example of description	
Example name	\$0.00 / year	Example of description Example of description Example of description	
Example 02	\$0.00	Example of description	
Example name	Free	Example of description Example of description	
Example name Example name Example name	\$0.00 / year	Example of description Example of description Example of description	




-  Free
-  Subscription
-  Licence

3.8 Resultado de comparación








< AI text models 



Example 01





Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum vel dui ornare, tristique massa a, euismod quam. Integer tempus quis ligula vitae fringilla. Ut tempor sed nisi ullamcorper finibus.

-  Free & subscription
-  Licensing for business
-  User storage
-  Cloud storage



Example 02

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum vel dui ornare, tristique massa a, euismod quam. Integer tempus quis ligula vitae fringilla. Ut tempor sed nisi ullamcorper finibus.

-  Free & subscription
-  Licensing for business
-  User storage
-  Cloud storage