



Learn Go

Documento Técnico de Requisitos

Universidad CESMAG

Ingeniería de Sistemas

Autores:

Diana Sofia Rosero López

Maria Camila Portilla Susunaga

Octubre 2021

Tabla de contenido

1. Introducción	2
2. Participantes.....	3
2.1. Organizaciones Participantes	3
2.2. Personas Participantes	4
3. Descripción del Sistema Actual	5
4. Objetivos del Sistema	6
5. Catálogo de Requisitos del Sistema.....	8
5.1. Requisitos de Información	8
5.2. Requisitos Funcionales	11
6. Diagrama General de Casos de Uso	14

1. Introducción

Actualmente, el conocimiento y la educación son la clave para el éxito, el acceso a la educación de calidad es más importantes que nunca. Es en este contexto que nace LEARN GO, una plataforma diseñada con el propósito de brindar una experiencia educativa de calidad que trasciende barreras.

LEARN GO es una plataforma de asesorías académicas que tiene como visión proporcionar a los estudiantes de todas las edades y niveles académicos la oportunidad de mejorar sus habilidades, ampliar sus conocimientos y alcanzar sus metas educativas de manera efectiva y atractiva. Los estudiantes pueden elegir tutores, explorar una amplia gama de materias y temas, y programar sesiones de asesoría. La interacción entre estudiantes y la participación activa en la comunidad educativa son alentadas, fomentando debates, publicaciones y comentarios que enriquecen la experiencia de aprendizaje.

Este proyecto representa un salto hacia una educación, donde el conocimiento y la excelencia académica son accesibles para todos. El compromiso es brindar herramientas necesarias para que cada estudiante pueda tener éxito académico y lograr transformar la educación en un recurso verdaderamente compartido por todos.

2. Participantes

A continuación, se describen a los participantes e interesados en el desarrollo del software **Learn Go** como:

- Maria Camila Portilla Susunaga
- Diana Sofia Rosero López

2.1. Organizaciones Participantes

Organización	Universidad Cesmag
Dirección	Carrera 20 A 14 ? 54
Teléfono	(602) 7244434
Fax	No registra
Comentarios	Ninguno

Organización	Secretaria de educación
Dirección	Calle 18 No. 25-59 -(CENTRO)- Pasto-Nariño-Colombia
Teléfono	+57 602 7244326
Fax	No registra
Comentarios	Ninguno

Organización	Encryption
Dirección	22-269 Carrera 1, #22167
Teléfono	3156268049
Fax	No registra
Comentarios	Ninguno

2.2. Personas Participantes

Participante	Maria Camila Portilla Susunaga
Organización	Encryption
Rol	Ingeniera de sistemas
Es desarrollador	Sí
Es cliente	No
Es usuario	No
Comentarios	Ninguno

Participante	Diana Sofia Rosero
Organización	Encryption
Rol	Ingeniera de sistemas
Es desarrollador	Sí
Es cliente	No
Es usuario	No
Comentarios	Ninguno

Participante	Sandra Marcela Guerrero
Organización	Universidad Cesmag
Rol	Docente
Es desarrollador	No
Es cliente	No
Es usuario	Sí
Comentarios	Ninguno

Participante	Jorge Albeiro Rivera Rosero
Organización	Universidad Cesmag
Rol	Docente
Es desarrollador	No
Es cliente	No
Es usuario	Sí
Comentarios	Ninguno

Participante	Marleny Mayani Lopez Bastidas
Organización	Universidad Cesmag
Rol	Docente
Es desarrollador	No
Es cliente	No
Es usuario	Sí
Comentarios	Ninguno

Participante	Hector Andres Mora Paz
Organización	Universidad Cesmag
Rol	Docente
Es desarrollador	No
Es cliente	No
Es usuario	Sí
Comentarios	Ninguno

3. Descripción del Sistema Actual

Actualmente, el sistema de asesorías académicas en la ciudad de Pasto está diseñado para brindar a los estudiantes acceso a servicios de tutoría y apoyo académico en diferentes áreas del conocimiento, de manera tal que los estudiantes a menudo se ven obligados a buscar un tutor por medios poco eficaces. Algunos de estos medios incluyen conocer al docente previamente, recibir recomendaciones de familiares o conocidos, o buscar en línea a alguien que pueda guiarlos.

El éxito de encontrar el tutor adecuado depende de varios factores. En primer lugar, es crucial que el docente esté disponible cuando el estudiante lo necesite. Además, el docente debe estar capacitado para guiar al estudiante en la materia que necesita ayuda. También, la disposición del docente para ayudar al estudiante puede variar, ya sea ofreciendo sus servicios de forma gratuita o recibiendo un pago, dependiendo de las posibilidades del estudiante.

En cuanto al contexto en el que se desarrollan las asesorías, generalmente son presenciales, aunque ocasionalmente se realizan de forma virtual, pero esto depende del modo que se haya acordado entre las partes. Los estudiantes no cuentan con una plataforma específica en donde pueda realizar sus consultas o buscar asesoría personalizada en sus temas de interés.

4. Objetivos del Sistema

OBJ-0001	Registro de Usuarios
Versión	1.0 (05/09/2023)
Autores	<ul style="list-style-type: none">• Diana Sofia Rosero
Fuentes	<ul style="list-style-type: none">• Jose Luis Benavides
Descripción	El sistema deberá <i>Permitir a los usuarios crear cuentas dentro de la plataforma para acceder a los servicios.</i>
Subobjetivos	Ninguno
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

OBJ-0002	Datos de Usuario
Versión	1.0 (05/09/2023)
Autores	<ul style="list-style-type: none">• Maria Camila Portilla Susunaga
Fuentes	<ul style="list-style-type: none">• Sandra Marcela Guerrero
Descripción	El sistema deberá <i>Proporcionar herramientas necesarias para manejar información de los usuarios con la capacidad de ver y gestionar su información personal en la plataforma</i>
Subobjetivos	Ninguno
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

OBJ-0009	Interaccion de usuarios
Versión	1.0 (07/09/2023)
Autores	<ul style="list-style-type: none">• Maria Camila Portilla Susunaga
Fuentes	<ul style="list-style-type: none">• Mario Fernando Zambrano
Descripción	El sistema deberá <i>ofrecer a los usuarios la capacidad de interactuar entre si por medio de publicaciones, comentarios o mensajes</i>
Subobjetivos	Ninguno
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

OBJ-0005	Reservas
Versión	1.0 (05/09/2023)
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Diana Sofia Rosero
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • Gabriela Sofia Portilla Alvares
Descripción	El sistema deberá <i>permitir a los usuarios las sesiones de asesoría con tutores de manera efectiva, lo que incluye la confirmación de fechas y horarios.</i>
Subobjetivos	Ninguno
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

OBJ-0006	Gestión tutores
Versión	1.0 (07/09/2023)
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Maria Camila Portilla Susunaga
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • Sandra Marcela Guerrero
Descripción	El sistema deberá <i>brindar a los estudiantes información de los tutores que se encuentran registrado en la plataforma.</i>
Subobjetivos	Ninguno
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

OBJ-0007	Plataforma intuitiva
Versión	1.0 (07/09/2023)
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Diana Sofia Rosero
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • Gabriela Sofia Portilla Alvares
Descripción	El sistema deberá <i>tener la capacidad de ser comprendido, aprendido y atractivo para todos los usuarios</i>
Subobjetivos	Ninguno
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

OBJ-0008	Plataforma segura
Versión	1.0 (07/09/2023)
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Maria Camila Portilla Susunaga
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • Mario Fernando Zambrano
Descripción	El sistema deberá <i>garantizar que la información, pagos y los datos confidenciales estén protegidos contra accesos no autorizados, evitando fugas de información.</i>
Subobjetivos	Ninguno
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

5. Catálogo de Requisitos del Sistema

5.1. Requisitos de Información

IRQ-0001	Usuario	
Versión	1.0 (03/09/2023)	
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Diana Sofia Rosero 	
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • Jose Luis Benavides 	
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0001] Registro de Usuarios • [OBJ-0006] Gestión tutores • [OBJ-0002] Datos de Usuario 	
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente a <i>los usuarios del sistema</i> . En concreto:	
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre (<i>Nombre completo del Usuario</i>) • Edad (<i>Edad del usuario</i>) • Tipo de usuario (<i>Tipo de usuario:Administrador del Sistema, Estudiante y Tutor</i>) • Correo Electronico (<i>Correo electronico del usuario</i>) • Contraseña (<i>Contraseña del usuario</i>) • Materias (<i>Materias de interes del usuario</i>) 	
Tiempo de vida	Medio	Máximo
	1 año(s)	10 año(s)
Ocurrencias simultáneas	Medio	Máximo
	10	20
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	en construcción	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

IRQ-0003	Reservas	
Versión	1.0 (03/09/2023)	
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Diana Sofia Rosero • Maria Camila Portilla Susunaga 	
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • Jose Luis Benavides 	
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0005] Reservas 	
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente a <i>las reservas</i> . En concreto:	
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Id_estudiantes (<i>Identificador correspondiente a cada estudiante</i>) • Id_tutor (<i>Identificador correspondiente a cada tutor</i>) • Fecha (<i>Fecha programada por el usuario</i>) • Hora (<i>Hora programada por el usuario</i>) • Tipo de reunión (<i>Tipo de reunión programada por el usuario</i>) • Estado de reserva (<i>estado de la reserva:Aprobada, Rechazada o en espera</i>) • Estado de pago (<i>Estado de pago: aprobado, Rechazado o en espera</i>) 	
Tiempo de vida	Medio	Máximo
	1 año(s)	10 año(s)
Ocurrencias simultáneas	Medio	Máximo
	10	20
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	en construcción	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

IRQ-0005	Comentarios	
Versión	1.0 (03/09/2023)	
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Maria Camila Portilla Susunaga 	
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • Jose Luis Benavides 	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente a <i>comentarios</i> . En concreto:	
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Id_usuario (<i>Id correspondiente al usuario que realiza la publicación</i>) • Fecha (<i>Fecha de realización del comentario</i>) • Hora (<i>Hora de realización del comentario</i>) • Contenido (<i>Contenido del comentario</i>) • Publicación relacionada (<i>Publicación relacionada al comentario realizado</i>) • Tipo de contenido (<i>Tipo de contenido del comentario</i>) • Respuesta (<i>Respuesta realizada en relacion al comentario</i>) 	
Tiempo de vida	Medio	Máximo
	1 año(s)	10 año(s)
Ocurrencias simultáneas	Medio	Máximo
	10	20
Importancia	importante	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	en construcción	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

IRQ-0004	Publicaciones	
Versión	1.0 (03/09/2023)	
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Diana Sofia Rosero 	
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • Jose Luis Benavides 	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente a <i>publicaciones</i> . En concreto:	
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Id_usuario (<i>id correspondiente al usuario que realiza la publicación</i>) • Fecha (<i>Fecha de realización de la publicación</i>) • Hora (<i>Hora de realización de la publicación</i>) • Descripción (<i>Descripción de la publicación</i>) • Comentario (<i>Comentario realizado en la publicación</i>) • Tipo de contenido (<i>Tipo de contenido de la publicación</i>) • Categorías (<i>Categoría de la publicación</i>) 	
Tiempo de vida	Medio	Máximo
	1 año(s)	10 año(s)
Ocurrencias simultáneas	Medio	Máximo
	10	20
Importancia	importante	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	en construcción	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

IRQ-0002	Materia	
Versión	1.0 (03/09/2023)	
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Maria Camila Portilla Susunaga 	
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • Jose Luis Benavides 	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente a <i>las materias</i> . En concreto:	
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre (<i>Nombre de la materia</i>) • Descripción (<i>Descripción de la materia</i>) • Sesiones (<i>Sesiones de la materia</i>) 	
Tiempo de vida	Medio	Máximo
	1 año(s)	10 año(s)
Ourrencias simultáneas	Medio	Máximo
	10	20
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	en construcción	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

5.2. Requisitos Funcionales

FRQ-0001	Registro de Usuarios
Versión	1.0 (04/09/2023)
Autores	<ul style="list-style-type: none">• Maria Camila Portilla Susunaga
Fuentes	<ul style="list-style-type: none">• Jose Luis Benavides
Dependencias	<ul style="list-style-type: none">• [OBJ-0001] Registro de Usuarios• [IRQ-0001] Usuario
Descripción	El sistema deberá <i>permitir a los usuarios registrarse en la plataforma proporcionando información necesaria para tener acceso al aplicativo.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0012	Inicio de Sesión y Autenticación
Versión	1.0 (04/09/2023)
Autores	<ul style="list-style-type: none">• Diana Sofia Rosero• Maria Camila Portilla Susunaga
Fuentes	<ul style="list-style-type: none">• Jose Luis Benavides
Dependencias	<ul style="list-style-type: none">• [OBJ-0008] Plataforma segura
Descripción	El sistema deberá <i>proporcionar un mecanismo de inicio de sesión y autenticación para verificar la identidad de los usuarios.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0014	Visualización de Datos de Usuario
Versión	1.0 (04/09/2023)
Autores	<ul style="list-style-type: none">• Maria Camila Portilla Susunaga
Fuentes	<ul style="list-style-type: none">• Mario Fernando Zambrano
Dependencias	<ul style="list-style-type: none">• [OBJ-0002] Datos de Usuario
Descripción	El sistema deberá <i>permitir a los usuarios registrados y a los administradores acceder y visualizar los datos del perfil de usuario.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0004	Gestión de Perfiles de Usuario
Versión	1.0 (04/09/2023)
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Diana Sofia Rosero
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • Gabriela Sofia Portilla Alvares
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0002] Datos de Usuario
Descripción	El sistema deberá <i>permitir a los usuarios editar y actualizar su información de perfil.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0002	Búsqueda de Tutores
Versión	1.0 (04/09/2023)
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Diana Sofia Rosero
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • Mario Fernando Zambrano
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0006] Gestión tutores
Descripción	El sistema deberá <i>permitir a los estudiantes buscar y seleccionar tutores.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

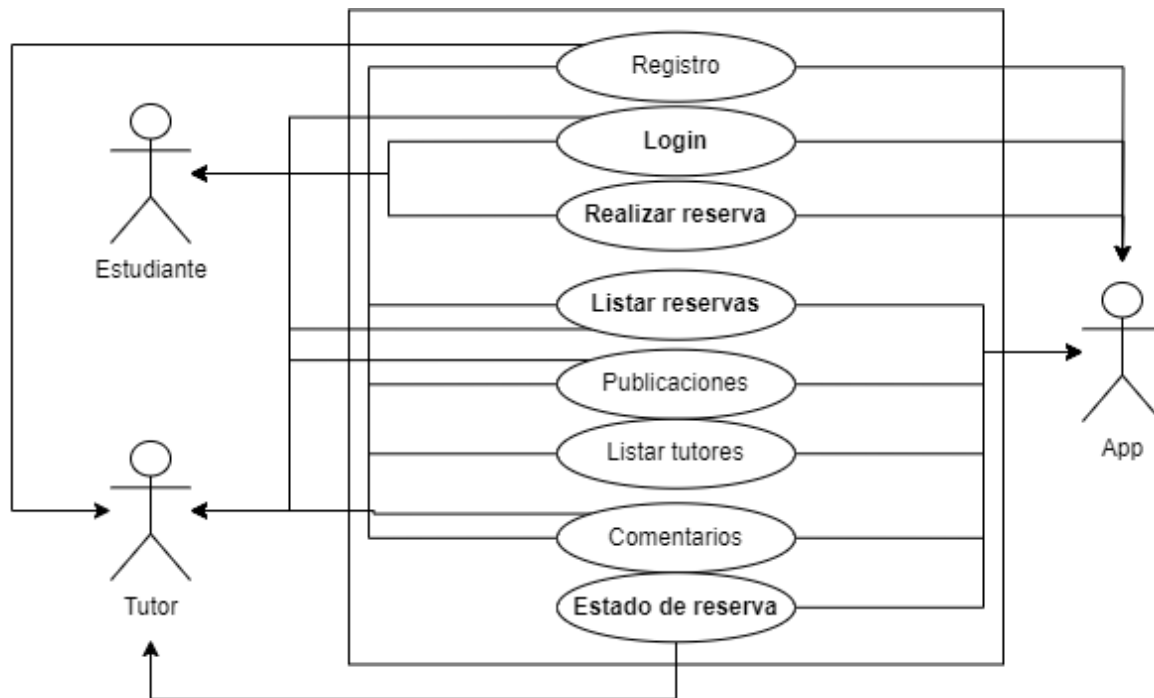
FRQ-0003	Programación de Sesiones
Versión	1.0 (04/09/2023)
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Diana Sofia Rosero • Maria Camila Portilla Susunaga
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • Mario Fernando Zambrano
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0005] Reservas
Descripción	El sistema deberá <i>permitir a los estudiantes programar sesiones de asesoría con tutores.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0017	Realizar Publicaciones
Versión	1.0 (04/09/2023)
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Diana Sofia Rosero • Maria Camila Portilla Susunaga
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • Mario Fernando Zambrano
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0009] Interaccion de usuarios • [IRQ-0004] Publicaciones
Descripción	El sistema deberá <i>permitir a los usuarios crear publicaciones relacionadas con temas académicos.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0018	Realizar Comentarios
Versión	1.0 (04/09/2023)
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Diana Sofia Rosero • Maria Camila Portilla Susunaga
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • Sandra Marcela Guerrero
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [IRQ-0005] Comentarios • [OBJ-0009] Interaccion de usuarios
Descripción	El sistema deberá <i>permitir a los usuarios crear comentarios en las publicaciones de otros usuarios.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0019	Realizar Reservas
Versión	1.0 (04/09/2023)
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Diana Sofia Rosero • Maria Camila Portilla Susunaga
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • Gabriela Sofia Portilla Alvares
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [IRQ-0003] Reservas • [OBJ-0005] Reservas
Descripción	El sistema deberá <i>permitir a los estudiantes programar sesiones con tutores.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

6. Diagrama General de Casos de Uso



Descripción del Diagrama General de Casos de Uso

Como podemos ver en el diagrama hay 3 actores de los cuales 2 son usuarios (estudiante y tutor) y uno que es la aplicación, dentro del diagrama vemos unos procesos los cuales son:

- Registro
- Login
- Realizar reserva
- Listar reserva
- Publicaciones
- Listar tutores
- Comentarios
- Estado de reserva

De los cuales algunos son propios para cada usuario de la siguiente manera:

Estudiante: los estudiantes pueden registrar una cuenta, ingresar a la cuenta (login) dentro de su cuenta podrán realizar reservas, listar reservas, realizar publicaciones, listar tutores, realizar comentarios algunos de estos son procesos propios los cuales son:

- Realizar reserva
- Listar tutores

Tutor: los tutores pueden registrar una cuenta, ingresar a la cuenta (login) dentro de su cuenta podrán listar reservas, realizar publicaciones, realizar comentarios, algunos de estos son procesos propios los cuales son:

- Estado de reserva