



DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN  
ESCUELA DE INGENIERÍA

# ENTREGA 0

Tecnologías y Aplicaciones Web

Mauricio Acuña, Martin Nallar, Diego Mir  
IIC2513 - 1

25 de agosto de 2023

# 1. Nuestro Proyecto

“TUClase” es una red social innovadora diseñada específicamente para satisfacer las necesidades académicas de la comunidad estudiantil de la Universidad Católica. Esta plataforma tiene como objetivo principal facilitar la conexión entre alumnos que buscan mejorar su desempeño académico y alumnos sobresalientes que desean brindar su experiencia como profesores particulares.

## 1.1. Descripción

Este proyecto trata de crear un espacio virtual donde los estudiantes de la universidad puedan acceder a una lista integral de profesores que ofrecen clases particulares en una variedad de materias y cursos. Cada profesor tendrá un perfil detallado que incluye su historial académico, cursos aprobados, calificaciones otorgadas por otros alumnos y las clases específicas que ofrecen. Los estudiantes podrán explorar estos perfiles y elegir el profesor que mejor se adapte a sus necesidades de aprendizaje.

La principal utilidad de la red social es proporcionar a los alumnos una forma efectiva y confiable de contactarse con profesores particulares, para así mejorar su rendimiento académico. Los estudiantes podrán acceder a reseñas y calificaciones de otros alumnos, lo que les permitirá tomar decisiones informadas al seleccionar a un profesor particular. Además, la plataforma fomenta la colaboración entre estudiantes al facilitar la comunicación directa entre profesores y alumnos. Esto no solo beneficia a quienes buscan tutorías, sino también a los estudiantes que desean compartir su conocimiento y habilidades.

## 1.2. Desafíos

Aunque la aplicación web tiene el potencial de transformar la manera en que los estudiantes abordan su educación, también puede enfrentar algunas posibles complicaciones. Algunas de estas podrían incluir:

- **Chat:** Mantener un chat dinámico y guardar las conversaciones implica abordar una gran cantidad de información, lo que podría sugerir utilizar otras tecnologías como lo pueden ser las bases de datos no relacionales. También se debe manejar la forma en la que los mensajes se disponen en el chat, teniendo en consideración que las conversaciones deben estar actualizadas y mostrarlas dinámicamente en la pantalla (frontend y manejo de eventos con JS).
- **Privacidad y Seguridad:** Garantizar la privacidad de los datos personales y la seguridad en las interacciones en línea es fundamental. Se deben

tomar medidas para proteger la información de los usuarios.

- **Mantenimiento de la plataforma:** Es necesario verificar que los profesores sean cualificados y tengan las capacidades necesarias en las materias que enseñan. Esto requiere una revisión personal sobre credenciales y solicitudes de profesores (acá surge el concepto de agregar un tipo de usuario moderador).

A pesar de estas posibles complicaciones, “TUClase” tiene como objetivo abordarlas de manera proactiva y brindar a los estudiantes una plataforma confiable y efectiva para mejorar su experiencia académica en la universidad.

## 2. Diagrama Entidad-Relación

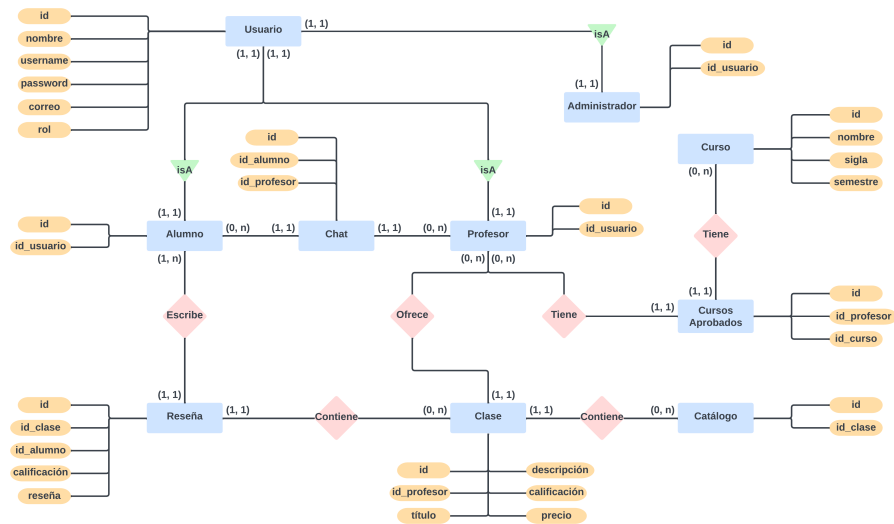


Figura 1: Diagrama Entidad-Relación

## 3. Relatos de Usuario

1. “Como usuario, quiero crear una cuenta en la aplicación, para que mi información quede almacenada y pueda acceder a ella”.
2. “Como usuario, quiero identificarme como profesor o alumno, para poder acceder correctamente a las funcionalidades que me corresponden”.

3. “Como usuario, quiero iniciar y cerrar sesión, para poder garantizar la seguridad de mi información”.
4. “Como usuario, quiero editar mi perfil y mis datos personales, para mantener mi información actualizada y que otros perfiles me identifiquen correctamente”.
5. “Como usuario, quiero que todas mis conversaciones queden almacenadas en una bandeja de entrada, para poder visualizarlas todas y retomar la que yo quiera”.
6. “Como alumno, quiero visualizar todas las clases disponibles en una página, para poder explorarlas de manera eficiente”.
7. “Como alumno, quiero buscar y filtrar resultados de clases, para poder encontrar rápidamente los servicios que me sirven”.
8. “Como alumno, quiero contactar a los profesores de las clases que me interesan mediante un chat, para tener una comunicación más casual y rápida con potenciales tutores”.
9. “Como alumno, quiero guardar las clases particulares que me interesan y verlas en una página, para tener las tutorías que me sirven a mano y elegir una con mayor facilidad”.
10. “Como alumno, quiero calificar las clases ofrecidas por los profesores, para contar mi experiencia con los miembros de la comunidad”.
11. “Como profesor, quiero ofrecer clases particulares y publicarlo mediante la aplicación, para que potenciales alumnos puedan ver los anuncios y solicitar mis servicios”.
12. “Como profesor, quiero editar los anuncios de clases particulares que ofrezco, para mantener la información actualizada y atraer nuevos alumnos”.
13. “Como profesor quiero eliminar mis anuncios publicados, para dejar de ofrecer el servicio en el caso de que no pueda hacer más clases”.
14. “Como profesor, quiero ver en una página todas mis ofertas de clases, para poder editarlas o eliminarlas sencillamente”.
15. “Como profesor, quiero recibir solicitudes y mensajes de alumnos a través de un chat y poder responderles, para poder aclarar sus dudas con respecto a la clase de manera rápida”.
16. “Como administrador, quiero borrar las publicaciones que puedan dañar la sensibilidad de la comunidad, para mantener un sitio seguro y pacífico”.
17. “Como administrador, quiero borrar las reseñas que me parezcan inadecuadas, para mantener el respeto entre los miembros de la comunidad”.

18. “Como administrador, quiero borrar las cuentas que no cumplan con un cierto estándar (reglas), para mantener a la comunidad protegida de estafas y faltas de respeto”.