[Agregar título aquí, hasta 12 palabras, en una o dos líneas]

Desarrollado por Acosta Romero Martin Gustavo y Alberto Caballero Pérez.

Universidad Veracruzana, región Boca del Rio, Veracruz.

13 de junio de 2024.

Proyecto final de la experiencia educativa Diseño de Aplicaciones Web.

[Tabla de ilustraciones 3](#_Toc168915856)

[1 Introducción 4](#_Toc168915857)

[2.2 Objetivos 5](#_Toc168915858)

[2.2.1 Objetivo general 5](#_Toc168915859)

[2.2.2 Objetivos particulares. 6](#_Toc168915860)

[8 Referencias 8](#_Toc168915861)

# Tabla de ilustraciones

Insertar Tabla de ilustraciones….

Poner titulo a todas las imgs y crear la tabla en referencias\*\*\*

# Introducción

El trabajo que se presentará a continuación consiste en una aplicación web cuyo objetivo es administrar el sistema de tutorías de la Universidad Veracruzana. El proyecto está enfocado en el módulo de seguimiento y gestión de tutorías, en el cual los tutores podrán dar seguimiento a la actividad de sus tutorados durante su estancia universitaria. Asimismo, los alumnos podrán ingresar y consultar información sobre su trayectoria universitaria.

Para llevar a cabo esta aplicación, se realizó una reunión con uno de los stakeholders asignados. En esta reunión se discutieron diversos puntos de vista e ideas para el desarrollo, y se elaboró una lista de requerimientos en la cual nos basamos para un óptimo desarrollo de la misma.

Para el desarrollo de esta aplicación, utilizamos el lenguaje de programación JAVA, con el entorno de desarrollo NetBeans. En él, desarrollamos las interfaces utilizando la tecnología JSP, la cual se emplea para crear aplicaciones web basadas en HTML y XML, entre otros tipos de documentos.

También utilizamos el sistema gestor de bases de datos PostgreSQL para desarrollar la base de datos necesaria.

El proyecto comenzó con el análisis de la funcionalidad del sistema de tutorías. A continuación, se diseñó la estructura lógica y relacional de la base de datos para el registro de la información de la aplicación web propuesta.

Finalmente, se diseñaron las interfaces de la aplicación web y se les dio el funcionamiento necesario para cada acción que realicen los usuarios.

## 2.2 Objetivos

A continuación, se mostrarán los requerimientos generales y los requerimientos específicos de la aplicación. Los requerimientos generales son aquellos que cualquier aplicación web debería tener; estos fueron proporcionados por la docente de esta experiencia educativa. Por otro lado, los requerimientos específicos son aquellos asignados específicamente para el óptimo desarrollo de nuestra aplicación web; estos, por su parte, fueron proporcionados por nuestros stakeholders.

### 2.2.1 Objetivo general

Como ya se mencionó, estos son los requerimientos básicos que se deberían implementar en cualquier aplicación web para que sea lo más eficiente posible. A continuación, se presenta una lista no muy larga, pero que cubre los aspectos cruciales para el desarrollo.

* Velocidad y capacidad de respuesta: Se deben establecer objetivos de tiempo de respuesta y procesamiento.
* Escalabilidad: Se debe planificar la capacidad de la aplicación para crecer y manejar cargas de trabajo aumentadas.
* Medidas de protección: Implementar protocolos de seguridad para salvaguardar la aplicación.
* Gestión de riesgos: Identificar amenazas potenciales y desarrollar planes de mitigación.
* Interfaz de usuario: Diseñar una interfaz intuitiva y fácil de navegar.
* Accesibilidad: Asegurar que la aplicación sea accesible para todos los usuarios, incluidos aquellos con discapacidades.
* Modularidad: Fomentar una estructura que permita actualizaciones y mejoras eficientes.
* Compatibilidad: Garantizar que la aplicación funcione en diversas plataformas y dispositivos.
* Dependencias: Minimizar las dependencias externas para facilitar la portabilidad.

### 2.2.2 Objetivos particulares.

Hablando de los requerimientos específicos, hacemos referencia a aquellos que fueron ideados específicamente para nuestra aplicación. Estos requerimientos tienen como objetivo cumplir con las expectativas de nuestros stakeholders, sin dejar de lado la eficacia de la aplicación web. Los requerimientos específicos son:

* Se debe poder revisar el expediente académico del tutorado.
* Se debe llevar un registro de notas, comentarios y observaciones referentes al progreso de los estudiantes.
* Debe verse el historial de tutorías realizadas, incluyendo detalles como la fecha, duración y temas tratados.
* Debe ser posible generar informes sobre el rendimiento individual de los tutorados, representados con estadísticas en comparación con lo ideal y/o lo real.
* Se deben realizar análisis y estadísticas sobre el uso de la plataforma, como: número de tutorías programadas, asistencia, participación, etc.
* Se deben generar también estadísticas de desempeño académico de los tutorados.
* Los tutores deben poder buscar alumnos específicos.
* Mensajería entre tutores y tutorados para facilitar la comunicación y coordinación, parecido a Eminus.

# Referencias

Apellido, n. s. (Año). Título del artículo. *Título del diario*, páginas desde - hasta.

Apellido, n. s. (Año). *Título del libro.* Nombre de la ciudad: Nombre del publicador.