



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Los Valles

Secretaría Académica

Licenciatura en Tecnologías de la Información

## Propuesta de Proyecto para Titulación

|  |  |
|--|--|
| <b><u>Título del proyecto:</u></b><br>“Desarrollo de un sistema integral de expedientes para estudiantes de la Licenciatura en Tecnologías de la Información”  |  |
| <b><u>Tipo de proyecto:</u></b><br>Desarrollo de aplicaciones  | <b><u>Financiamiento:</u></b><br>Ninguno |
| <b><u>Proyecto propuesto por:</u></b><br>Dr. Miguel Ángel de la Torre Gómora; Dra. Eréndira Álvarez Tostado Martínez   |  |
| <b><u>Número de estudiantes que pueden participar en el proyecto:</u></b><br>2-5 estudiantes con capacidad autogestiva   |  |
| <b><u>Descripción del proyecto:</u></b><br><p>A lo largo de sus estudios de licenciatura, un estudiante presenta distintas situaciones que pueden afectar o mejorar su desempeño académico. Su pertenencia a un grupo de estudio particular puede significar una mejora en sus calificaciones, y sus preferencias en términos del uso que da a su tiempo libre puede mantener su motivación alta. Sin embargo, en las coordinaciones de carrera del CUValles se da seguimiento escaso a este tipo de factores que pueden ser definitivos en el desarrollo del perfil de egreso por parte del estudiante. Tener datos como estos podría favorecer la implementación de estrategias para mejorar el desempeño de cada uno de los estudiantes.</p> <p>En este proyecto se plantea generar un sistema integral de expedientes que contenga información de los estudiantes de la Licenciatura en Tecnologías de la Información. Los datos almacenados pueden categorizarse en los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Datos personales (incluyendo versión electrónica de curp, credencial, RFC, ...)</li><li>• Condiciones de salud particulares</li><li>• Historial de calificaciones (del Kardex)</li><li>• Calificación obtenida en CENEVAL (por áreas)</li><li>• Calificaciones previas a la Licenciatura</li><li>• Resultados de evaluaciones de preferencias de actividades extracurriculares, fortalezas, etc.</li><li>• Pertenencia a grupos de estudio/voluntariado/proyectos...</li></ul> <p>Entre las funcionalidades requeridas por el sistema se incluyen las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mantenimiento de la base de datos</li><li>• Acceso a datos desde escritorio y desde aplicación móvil</li><li>• Generación de reportes (evolución de promedio por estudiante, tasa de abandono y reprobación por generación y por área del conocimiento – matemáticas, programación, administración, derecho)</li><li>• Envío de correos personalizados (por generación, promedio, todos, inscritos a determinada materia, etc.)</li><li>• Integración automática de información de kardex,</li><li>• Generación de reportes web, pdf y para móvil</li></ul> |  |



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Los Valles

Secretaría Académica

**Licenciatura en Tecnologías de la Información**

**Requerimientos de software y hardware:**

Computadora, lenguaje de programación (Python), servidor de bases de datos (sqlite), librerías diversas.

**Resultados y productos esperados:**

- Documentación técnica resultante del proceso de desarrollo.
- Software funcional registrado
- Tesis en español o inglés que describa detalladamente el proceso de desarrollo así como los resultados obtenidos.

**Tiempo estimado de duración:**

De 6 a 12 meses de trabajo a tiempo parcial (entre 10 y 15 horas por semana por estudiante)