



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Los Valles

Secretaría Académica

Licenciatura en Tecnologías de la Información

Propuesta de Proyecto para Titulación

<u>Título del proyecto:</u> “SISTEMA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACION DE DESEMPEÑO PARA EL PROGRAMA DE MAESTRIA EN INGENIERÍA DE SOFTWARE (MIS)”		
<u>Tipo de proyecto:</u> Desarrollo de aplicaciones		<u>Financiamiento:</u> Ninguno
<u>Proyecto propuesto por:</u> Dr. Omar Zatarain Durán; Dr. Omar Domínguez García; Dr. Miguel Ángel de la Torre Gómora		
<u>Número de estudiantes que pueden participar en el proyecto:</u> 1-4 estudiantes con capacidad autogestiva y de trabajo en equipo		
<u>Descripción del proyecto:</u> Desarrollar un sistema para el seguimiento del desempeño de alumnos de la maestría en ingeniería de software. El sistema está pensado para monitorear los avances de los alumnos, las evaluaciones de los profesores y generar estadísticas para la toma de decisiones en la mejora del programa. Existen tres tipos de usuarios en el sistema el alumno, el profesor asesor, y el coordinador del programa, las actividades y tipos de acceso se describen en la Tabla I.		
Tabla I. Usuarios en el Sistema de Seguimiento de MIS		
Tipo de usuario	Actividades	Acceso
Alumno	Llenado de reporte de avance de tesis de acuerdo al plan de trabajo del año/semestre anterior, especificación del plan de trabajo del siguiente.	Usuario sin privilegios
Asesor	Revisión del reporte de avance de tesis, evaluación cualitativa y cuantitativa del reporte con observaciones de desempeño	Usuario sin privilegios
Coordinador de Programa	Valoración del reporte proporcionado por el alumno y evaluación del asesor. Obtiene estadísticas de desempeño de forma individual y colectiva.	Usuario sin privilegios, Administrador
<p>El sistema debe estar acorde con los lineamientos tanto de CONACYT como los reglamentos internos de Universidad de Guadalajara. El proceso que se llevará a cabo para alimentar al sistema será secuencial en el orden Alumno-Asesor-Coordinador y podrá repetirse una vez si el coordinador y/o asesor considera(n) que el reporte no cubre con los requerimientos mínimos de calidad o desempeño. Los componentes a desarrollar, que interactúan entre sí, incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servidor y sistema de sincronización de la base de datos con almacenamiento en la nube • Versión web para estudiantes, asesores y coordinador • Versión móvil para estudiantes, asesores y coordinador (Android ó IOS) • Sistema de consultas y generación de reportes en Web (PDF, HTML, XLSX) 		
<u>Requerimientos de software y hardware:</u>		
<ul style="list-style-type: none"> • 4 lap-tops computadoras (Laboratorio de Desarrollo de Software) • Espacio en la nube 		



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Los Valles

Secretaría Académica

Licenciatura en Tecnologías de la Información

- Sala de reuniones

Resultados y productos esperados:

- SRS – Especificación de requerimientos de software
- Software funcional registrado en Indautor.
- 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)