

El pasado 6 de marzo, Luis Alejandro Guzmán Castro, integrante del Laboratorio de Transporte y Sistemas Territoriales del Instituto de Ingeniería, obtuvo el grado de maestro de ingeniería (computación), con la tesis: *Evaluación de procesos de desarrollo de software basada en MoProSoft para el Instituto de Ingeniería, UNAM*, dirigida por el doctor Luis Álvarez-Icaza.

Este trabajo beneficia a la industria de *software* en México, ya que propone un modelo de evaluación de procesos de desarrollo de *software* con base en MoProSoft, el modelo de procesos para la industria de *software* de México y el estándar internacional ISO/IEC 15504, además de un proceso de evaluación basado en el mismo estándar.

El modelo propuesto hace una división de MoProSoft en niveles de capacidad de procesos, de acuerdo con el estándar ISO/IEC 15504. Para apoyar el proceso de evaluación se desarrolló un conjunto de cuestionarios, formularios y tablas de ponderación.

El modelo y proceso de evaluación propuestos fueron utilizados para evaluar internamente y diagnosticar los procesos de desarrollo de *software* actuales en la Coordinación de Sistemas de Cómputo del II UNAM, con el objetivo de determinar el nivel de capacidad de esos procesos y obtener información para su posterior definición formal.

Esta iniciativa surge a raíz de la publicación de MoProSoft dentro del Programa para el Desarrollo de la Industria del Software en México (PROSOFT), de la Secretaría de Economía. El programa MoProSoft fue creado por expertos en ingeniería de *software* en México liderados por la doctora Hanna Oktaba, quien fungió como sinodal en este examen. Recientemente MoProSoft y las directrices para realizar evaluaciones han sido publicados como la norma NMX-I-059-NYCE-2003; sin embargo aún es necesario un método rápido de autoevaluación de diagnóstico que permita a las empresas mexicanas, determinar sus capacidades actuales para iniciar un programa de mejora o definición de procesos de *software*.



El pasado 27 de marzo, Vidal Magaña Orozco obtuvo, con mención honorífica, el grado de maestro en ingeniería, con el trabajo *Estudio de alternativas para el diseño hidráulico del acueducto Arcediano – Guadalajara*, bajo la dirección del doctor Rafael B Carmona Paredes de la Coordinación de Ingeniería Mecánica, Térmica y de Fluidos.

Los gobiernos estatal y federal, a través de distintos organismos especializados, han hecho esfuerzos para llevar a cabo la construcción de una presa de almacenamiento que permita aprovechar las aguas de los ríos Verde y Santiago en el sitio denominado Arcediano, al norte de la Zona Conurbada de Guadalajara (ZCG), en el estado de Jalisco.

Esta investigación se suma a los estudios realizados para encontrar alternativas del diseño hidráulico del acueducto requerido para conducir el agua desde el almacenamiento en Arcediano hasta la planta potabilizadora San Gaspar, situada en el extremo noreste de la ZCG. Su objetivo fue determinar cuál de las alternativas era la mejor tanto hidráulica como económicamente.