

Tesis

El pasado 22 de agosto, José Marcelino Muñoz Martínez obtuvo el grado de maestro en ingeniería con la tesis *Un modelo sobre el índice del nivel de desarrollo de la micro, pequeña y mediana industria (MiPyMI) en México: la experiencia COMPITE*, dirigida por el maestro Eugenio López Ortega, investigador de la Coordinación de Ingeniería de Sistemas.

Este trabajo presenta un modelo que predice el comportamiento de la competitividad de las MiPyMI ante los programas gubernamentales de capacitación y asistencia técnica. El diseño del modelo se basó en la teoría de sistemas dinámicos, mientras que en su validación se empleó la información recopilada por el Instituto de Ingeniería con base en los expedientes de más de tres mil talleres realizados por el Comité Nacional de Productividad e Innovación Tecnológica (COMPITE) de 1998 a 2002.

El estudio concluye que es posible mejorar el desempeño de los programas gubernamentales si en su diseño se considera el nivel de desarrollo de la empresa a la que van dirigidos.

Por su desempeño académico, así como por la calidad del trabajo y de la presentación realizada, el jurado le concedió mención honorífica.

El 21 de agosto Germán Daniel Rivillas Ospina obtuvo el grado de maestro en hidráulica en ingeniería civil con la tesis *Reanálisis de oleaje para México: 1948-2007*, bajo la dirección del doctor Rodolfo Silva, de la Coordinación de Hidráulica. Por su trabajo de investigación, además de recibir mención honorífica, el autor está propuesto para recibir la Medalla Alfonso Caso.

Reanálisis de oleaje para México: 1948 - 2007 tuvo como objetivo principal la construcción de una base de datos de oleaje y viento para caracterizar los regímenes medio, extremal y de tormentas en todo el litoral mexicano.

La importancia de este trabajo radica en que a partir de una base de datos adecuada es posible crear metodologías para establecer condiciones de modelado enfocadas al desarrollo de diversos proyectos sobre el entorno marino. Se construyeron dos bases de datos a partir del retroanálisis de 60 años, con los avisos meteorológicos de los ciclones tropicales que han afectado las vertientes atlántica y pacífica mexicanas.