

## LA IMPORTANCIA DE LA IMPARTICIÓN DEL LABORATORIO EN LA ASIGNATURA DE METROLOGÍA Y SU IMPACTO A NIVEL LICENCIATURA

Orlando Guarneros García<sup>a</sup>, Flora E. Mercader Trejo<sup>b</sup>, y Raul Ignacio Hernández Molinar<sup>a</sup>

a) Universidad Autónoma de San Luis Potosí

b) Universidad Politécnica de Santa Rosa Jáuregui

a) Dr. Manuel Nava No.8 C.P.78290 San Luis Potosí, México.

b) Carretera 57 km 31,150 C.P. 76220. Santa Rosa Jáuregui, Querétaro, México Tfno:

(+52)4448262330 ext.:6177; correo: orlando.guarneros@uaslp.mx

**Palabras clave:** educación, aprendizaje y metrología.

**Resumen:** La importancia de la realización de actividades en el laboratorio radica en el “aprender haciendo”, de tal manera que las nociones conceptuales de error, calibración, repetibilidad y reproducibilidad, se comprenden mejor en la medida que se opera un equipo de medición. Por otro lado, y desde casi una década, la asignatura de metrología se ha visto complementada por un espacio para la realización de las prácticas, en la cual se han venido formando los alumnos de ingeniería, sumada a la implementación de un Sistema de Gestión de Calidad que permite valorar el servicio que se brinda a los alumnos y diseñar su realización en diferentes etapas; de tal modo que las prácticas vienen acompañadas de una fase previa (cuestionario), el desarrollo de la práctica y un examen práctico, que buscan ser la herramienta con la cual se mida el desempeño de los instructores de una manera objetiva e imparcial. En el presente trabajo se pretende compartir por un lado las encuestas de opinión por parte de los alumnos, y los resultados de los exámenes prácticos, que arrojan interesantes opiniones en torno a la utilización del equipo, el compromiso del instructor y la responsabilidad que implica la estimación de una medición. Todo lo anterior en un marco de 31 diferentes tipos de equipos (de diferentes magnitudes) impartidos en 28 horas adicionales a los 40 que comprende la asignatura. Y donde finalmente se hace hincapié en la perspectiva de los egresados en cuanto a la necesidad cada vez más latente de disponer de laboratorios actualizados y acordes a un entorno más competitivo.