

Son laboratorios clave en la formación de ingenieros



años formando
extraordinarias
personas



“Mi gran satisfacción de trabajo es cuando veo que mis estudiantes ocupan puestos altos en la industria”.

Zygmunt Haduch Suski
Profesor del Departamento de Ingeniería

Para que la experimentación y el aprendizaje por parte de los universitarios rindan plenamente sus frutos, la responsabilidad debe compartirse entre el joven y el maestro y debe apoyarse en la mejor tecnología disponible.

—
“Tiene que trabajar el profesor y tiene que trabajar el alumno, además el joven debe practicar en el laboratorio”, aseguró Zygmunt Haduch Suski, profesor del Departamento de Ingeniería de la Universidad de Monterrey.

Cuando el doctor en Ciencias Técnicas, egresado del Politécnico de Cracovia, en Polonia, llegó a la UDEM en 1990, había pocas máquinas que permitieran que el estudiante desarrollara proyectos vinculados a la industria real.

Con el paso de los años la UDEM fue equipando sus laboratorios, primero el de Ingeniería de materiales y, posteriormente, el de Tribología que, para Haduch Suski, tal vez sea el mejor equipado de América Latina, con maquinaria adquirida en Polonia, su tierra natal.

“Un buen ingeniero solo se puede formar en un laboratorio bien equipado”, aseveró el profesor que pertenece desde 1994 al Sistema Nacional de Investigadores quien, sin embargo, está convencido que el éxito de los laboratorios en la UDEM es la complementación con la materia teórica.

El investigador polaco ofrece actualmente las materias de **Ingeniería de materiales, Procesos de manufactura, Laboratorio de ingeniería de materiales y Laboratorio de mecánica.**

Además, ofrece asesorías en Prácticas y Proyectos de Evaluación Final.

“En los laboratorios de la UDEM hemos realizado proyectos muy especializados como un tratamiento criogénico, que desarrollamos en el laboratorio de Tribología”, dijo, “con este estudio propusimos un congelamiento con nitrógeno líquido, hasta 196 grados bajo cero, y por eso se mejoró las propiedades mecánicas de los materiales y su resistencia al desgaste”.

Esta investigación dirigida por Haduch Suski fue realizada por estudiantes que en el año 2000 obtuvieron el Premio Nacional del Acero, otorgado por la Cámara Nacional de la Industria del Hierro y del Acero.

Recientemente, han desarrollado nuevas tecnologías de ingeniería de superficie al aplicar un tratamiento de “nitruración” y recubrimientos PVD. El ingeniero comentó que esta combinación ha permitido aumentar la vida útil de las herramientas hasta un 500 por ciento. Lo anterior fue confirmado en los Proyectos de Evaluación Final (PEF) que se desarrollaron para industrias como Cuprum y Ternium, entre otras.

Haduch Suski ha sido testigo de que, durante la carrera, no todos los alumnos tienen el mismo desempeño, pero al entrar en contacto con la industria y resolver un problema real, (como sucede con los PEF), se convierten en estudiantes muy activos y presentan excelentes proyectos.

El premio Promagistro Roberto Garza Sada, que obtuvo en 2011, ha sido muy significativo porque es el resultado de 23 años de trabajo en la UDEM. Sin embargo, no ha sido el más importante:

“Mi gran satisfacción de trabajo es cuando veo que mis estudiantes ocupan puestos altos en la industria”.