



SE CUMPLE EL OBJETIVO DE HABLAR UN SEGUNDO IDIOMA EN EL TECNOLÓGICO DE MISANTLA

Estudiantes de Bioquímica exponen sus proyectos en inglés.

Como parte de los eventos académicos de fin de semestre, estudiantes del cuarto semestre de la carrera de Ingeniería Bioquímica presentaron en el idioma inglés, el proyecto titulado “Diseño, construcción y validación de un fotocolorímetro” el cual se realizó como parte de la asignatura Análisis Instrumental

Seis equipos de trabajo, integrados por estudiantes de la carrera de Ingeniería Bioquímica, participaron activamente en la construcción de un prototipo de fotocolorímetro, en colaboración con alumnos de la carrera de Ingeniería Electromecánica. El desafío en la construcción de este prototipo implicó el empleo y aplicación de las habilidades y destrezas adquiridas por parte de los estudiantes en diferentes disciplinas.

Elementos de óptica, electrónica y desarrollo de software fueron aplicados por los estudiantes de ingeniería Electromecánica durante la construcción del prototipo así como de la interface y el software, mientras que los alumnos de Ingeniería Bioquímica emplearon elementos de análisis instrumental, fisicoquímica y bioquímica para el diseño y validación del prototipo. Un análisis comparativo de los fotocolorímetros construidos por los estudiantes, demostraron tener similares estándares de calidad que los equipos comerciales pero a un costo significativamente menor. Un fotocolorímetro es un instrumento que permite medir la luz absorbida por una muestra colorida en solución.

A través de un análisis comparativo, es posible determinar la concentración de un analito o compuesto presente en una solución problema. Esta técnica es comúnmente empleada en los laboratorios de especialidad Médico-Biológica, por lo que la capacitación de los estudiantes en el manejo de este equipo, el aprendizaje de cada una de sus partes así como el principio de su funcionamiento, son fundamentales en la formación de un futuro Ingeniero Bioquímico.

Otro reto al que los estudiantes se tuvieron que enfrentar fue que durante la ceremonia de presentación de los prototipos, los alumnos presentaron y defendieron su proyecto en el idioma Inglés, de esta manera ellos demostraron y aplicaron sus conocimientos en un segundo idioma frente a un auditorio que llenó el recinto y aplaudió el esfuerzo realizado por estos jóvenes.

Durante la ceremonia se reconoció la labor de los docentes participantes, del titular de la materia de Análisis Instrumental y responsable de los proyectos presentados, Profesor/Investigador doctor, Arturo Cabrera Hernández, del Ingeniero, Eduardo Enrique

Salazar y del Ingeniero, Mario Pérez Acosta profesores/asesores de los estudiantes participantes de la carrera de Ingeniería Electromecánica, los profesores de inglés a quienes se reconoció por su intensa labor para la enseñanza de este idioma, como segunda lengua entre los estudiantes de la máxima casa de Estudios de Misantla.

Asimismo, se debe reconocer al consejo académico de nuestra Institución presidida por el doctor, José Alberto Gaytán García, así como a la directora académica M.S.I. Ana Lilia Sosa y Duran, así como a los jefes de carrera de Ingeniería Bioquímica, Aracely Romano García y de Electromecánica M.C. Saúl Reyes Barajas por su brillante dirección al frente de sus academias.

