

Alumnos de Tec CEM ganan concurso internacional de ingeniería química



Alumnos del [Tec campus Estado de México](#) obtuvieron el **Process Safety Division Student Design Competition Award for Inherent Safety - Award A** ubicándose como **1 de los 4 galardonados** de entre más de 2 mil 500 equipos en la competencia **Student Design Competition - Team**.

Esta es una **competencia anual** organizada desde 1932 por el [American Institute of Chemical Engineers \(AIChE\)](#), una organización profesional para **ingenieros químicos**, con más de 60 mil miembros de más de 110 países.

*“Es un hito ser reconocidos dentro de los **mejores del mundo** en diseño de procesos. Esto marca un antes y un después para ingeniería química en **Tec CEM**”,* expresó **Dumar Camacho**, profesor líder del proyecto.

El **campus Estado de México** fue recientemente aceptado como **capítulo estudiantil**, lo que le permitió debutar en esta competencia, siendo la **única universidad de Latinoamérica** que participó en esta edición.



/> width="900" loading="lazy">

Diseño y seguridad

Los estudiantes tuvieron la oportunidad de trabajar con una **problemática real de ingeniería de procesos**. El reto titulado *Sustainable Power-to-Gas System* consistió en **2 fases**: diseño y seguridad de una planta.

Con base en un enunciado, los participantes debían de **construir y diseñar** una planta completa haciendo una **propuesta de solución**.

Para el **diseño de la planta** los alumnos de sexto semestre realizaron el balance de materia, balance de energía, dimensionaron los equipos e hicieron análisis económicos de capital de operación y de **aspectos ambientales**.

Con la fase de diseño terminada, procedieron a realizar la **fase de seguridad** donde se adecúa la propuesta para que la planta diseñada sea **segura para las personas**, para las máquinas, para el medio ambiente y para los alrededores de la planta.

*“Profesionalmente, nuestros estudiantes están **compitiendo con lo mejor del mundo**, logrando los **más altos estándares** específicamente en diseño de procesos”,* resaltó **Camacho**, quien también es director de programa de la carrera de ingeniería química en el **Tec campus Estado de México**.

El desarrollo de la propuesta

El reto lanzado cada año por **AIChE** es un problema diseñado por la asociación y todas las propuestas deben ir alineadas a la solución de este. Se dan **60 días** a los alumnos para trabajar en una solución integral **sin ayuda de profesores** ni entes externos.

*“Quien resuelve el **problema planteado** de manera adecuada utiliza de manera integral todas las **competencias y habilidades** propias de un ingeniero químico”, comentó **María Elena Olvera Luna**, directora del departamento académico de Tecnologías Sostenibles y Civil.*

El equipo conformado por **Jimena Mejía Mondragón, Rodrigo Limon Kilian, Vanessa Rodríguez García** y **Gabriel Sánchez Santos**, obtuvo el *Safety-Award A* al aplicar todos los conocimientos adquiridos durante su trayectoria académica en el **Tec**.

“Es un hito ser reconocidos dentro de los mejores del mundo en diseño de procesos que marca un antes y un después para ingeniería química en Tec CEM”.- Dumar Camacho.

Este logro **es un reflejo** del trabajo realizado tanto por los alumnos como por sus profesores. El equipo, al lograr **cumplir con requisitos** de diseño como factibilidad técnica, económica y ambiental, demostró el nivel con el que **entrarán a la industria** una vez culminen sus estudios profesionales.

*“Es un **gran logro** que los posiciona a la par de lo que demanda la **industria mundial** en la actualidad”, comentó **Dumar Camacho**.*

Los profesores líderes de este proyecto se encuentran **muy satisfechos** con el trabajo hecho por los estudiantes y esperan **volver a participar** año con año en esta competencia.

*“Me siento **muy contento y muy agradecido** por el trabajo de los chicos y el **apoyo de todos los profesores del departamento**”, concluyó el profesor **Camacho**.*

NO TE VAYAS SIN LEER: