

¡Bronce! estudiantes Tec ganan con proyecto en concreto y materiales



La edición 2025 del Congreso de Materiales contó con la presencia de alrededor de 2000 asistentes, 45 países y más de 450 instituciones

31/08/2025

Estudiantes de **quinto y séptimo semestre** de la carrera de **Ingeniería Civil** del [Tec campus Querétaro](#), participaron en la **33° edición** del [International Materials Research Congress \(IMRC2025\)](#) en **Cancún, Quintana Roo** en donde **Luis Alcántara** obtuvo el tercer lugar.

El equipo conformado por **Daniel Gamboa Valenzuela, Samantha Reyes Rodríguez, Laura Desire Ortega Juárez** de 7° semestre y **Luis Alcántara Pérez** de 5° semestre, **presentaron**, de manera **individual**, un **póster** con los resultados de sus respectivas **investigaciones**, cada una **enfocada** en temas relacionados con el **concreto**, el **diseño de mezclas** y el **comportamiento del mortero**.

Durante el evento, el estudiante de profesional, **Luis Alcántara Pérez**, fue acreedor al **tercer lugar** en el **IMRC 2025** gracias a su **investigación** acerca de la **expansión de sulfatos y carbonatación del mortero**, material similar al concreto.

En este **Congreso Internacional**, la [Sociedad Mexicana de Materiales \(SMMater\)](#) y la [Materials Research Society \(MRS\)](#) tienen el **objetivo** de ofrecer una variedad de temas de **simposio** con una **perspectiva multidisciplinaria** para el **avance científico** y la **innovación tecnológica**.

La **edición 2025** del IMRC se llevó a cabo las pasadas fechas del **17 al 21 de agosto** del presente año y se contó con la **presencia** de alrededor de **2000 asistentes, 45 países y más de 450 instituciones**.

“Hablar en público, confiar y creer que estaba desempeñando un buen papel fue uno de los principales retos que tuve”.- Samantha Reyes.

Del reto de exponer al reconocimiento internacional

Las **presentaciones** de los pósters por equipo acontecieron durante **3 días consecutivos**, correspondiendo el **martes 19** a la **participación** del equipo del **Tec**; asimismo, quienes resultaran **ganadores**, eran invitados a la **cena de gala** el día posterior.

“No es lo mismo entender el inglés y hablarlo de manera cotidiana a presentar una investigación sobre temas específicos frente a autoridades internacionales, los nervios al momento de hablar te llegan a jugar una mala pasada” expresó Luis Alcántara.

Uno de los **jueces** presentes en la **exposición** de Luis, fue un **especialista en carbonatación de concretos**, quien, en palabras del alumno: *“sus preguntas eran retadoras e incluso fue algo preocupante saber quién me estaba calificando”*.

*“Favor de pasar a recepción para sellar tu gafete para la entrada a la cena de gala”, fue el **mensaje** que recibió el **estudiante de ingeniería** horas después de haber **concluido** la jornada de las **exhibiciones**, “fue una gran sorpresa haber sido seleccionado, sin duda una experiencia enriquecedora” añadió Alcántara.*

“Tener la flexibilidad y el control para explicar el tema tanto a gente experta como a quienes no lo son, en un congreso tan importante fue algo retador durante nuestra participación”, señaló Daniel Gamboa.

Todo el **esfuerzo concluyó** de manera **positiva** para Pérez, quien **recibió “Best Student Poster Award”** y fue acreedor al **tercer lugar** en la **33° edición del congreso IMCR 2025**.



Luis Alcántara obtuvo el tercer lugar dentro del congreso. Foto: Luis Alcántara..

Nuevas visiones en la construcción

El equipo de [campus Querétaro](#) recibió nominaciones por la variedad de investigaciones que presentaron. Samantha expuso sobre **concreto sustentable**, bajo el concepto de **“economía circular”**; esta investigación surgió de una

competencia previa del Tec, durante las [Olimpiadas de Ingeniería Civil Nacionales \(ANEIC\)](#) con **sede en Durango**.

“Hablar en público, confiar y creer que estaba desempeñando un buen papel fue uno de los principales retos que tuve” Samantha

Adicionalmente, Desire exhibió un póster enfocado al **concreto ligero reforzado con fibras** derivado de los resultados de la investigación de Samantha.

Por su parte, Daniel se concentró en el **efecto de sulfatos en ambientes agresivos**, analizando morteros inmersos en sulfato de sodio y observando cómo estos se doblaron debido a la expansión cristalización de manera interna.



El equipo conformado por estudiantes del ingeniería civil del Tec campus Querétaro. Foto: Luis Alcántara.

Más allá de las investigaciones

Luis **complementó a sus compañeros** con lo siguiente: *“después de 420 días de investigación, creo que todavía hay datos por limpiar e incluso investigar más respecto al efecto que tiene la carbonización en otros materiales, eso es algo que*

cambiaría de mi proyecto.”

En tanto, Desire reconoció que su participación también le dejó **aprendizajes personales**: *“saber cómo unir los puntos a la hora de exponer mi póster es un área de oportunidad que descubrí a partir de mi participación en el Congreso”*.

Finalmente, los participantes **expresaron para CONECTA** su agradecimiento a los diferentes patrocinadores, siendo estos **CH arquitectura, Element 5**, departamento de energías sostenibles y civil, al igual que al Dr. Andrés, quien fue la guía del equipo durante su preparación para el Congreso.

SEGURO QUERRÁS LEER:

