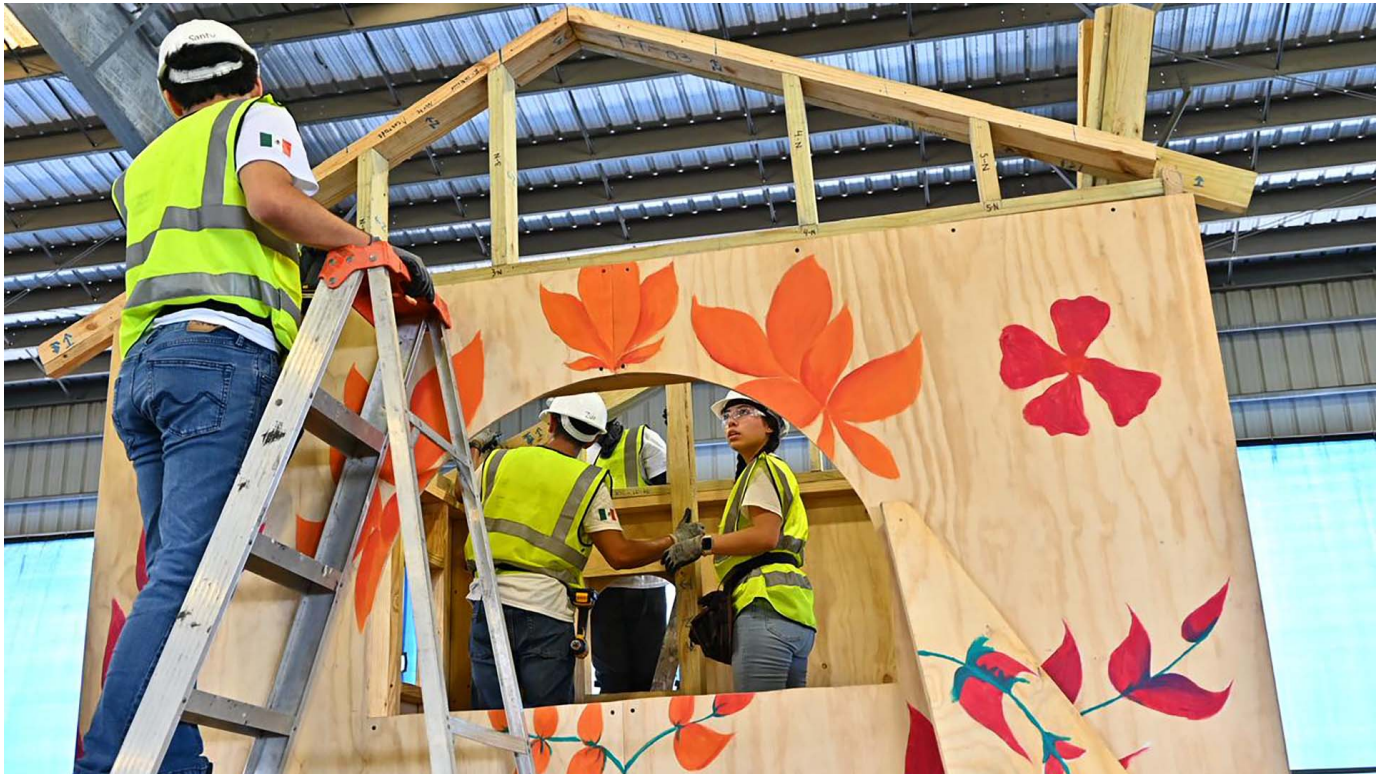


Diseñan en madera y ganan competencia en Estados Unidos



En el concurso Timber Strong, estudiantes del campus Mty logran mención honorífica; participa México por primera vez en el certamen

15/06/2026

Capítulo Estudiantil ASCE

Estudiantes del Tec de Monterrey hicieron historia al convertirse en la primera delegación de una universidad mexicana en competir en el [**Timber Strong Design Building Competition**](#), organizada por la **American Society of Civil Engineers (ASCE)**.

Jóvenes de las carreras de **Ingeniería Civil** y **Arquitectura** del **campus Monterrey** fueron parte de este certamen internacional, al que asisten principalmente universidades de Estados Unidos.

El desafío consistió en **diseñar una estructura de madera** siguiendo estrictos **lineamientos de ingeniería, sustentabilidad y constructibilidad**, y debían ensamblarla en menos de 90 minutos.

“Al principio estábamos nerviosos de la calidad que fueran a llevar las demás universidades... Porque además de ser nuestra primera vez yendo, éramos la única universidad mexicana y en Estados Unidos pues sí les estaban enseñando todos los cálculos”, comentó Regina Alvarado, capitana del equipo.

El representante del Tec logró **menCIÓN honorífica** y el cuarto lugar de la competencia que se realizó en Corpus Christi, Texas.

Los estudiantes del Tec de Monterrey obtuvieron una mención honorífica y el cuarto lugar general de la competencia. Foto: ASCE Tec de Monterrey.



La casa fue desarrollada por estudiantes integrantes del [Capítulo Estudiantil de ASCE del Tec](#), quienes trabajaron durante meses en **cálculos estructurales, modelado, manufactura y logística** para hacer posible el proyecto.

Obtienen mención honorífica

El equipo logró una **mentión honorífica** y el cuarto lugar general entre **10 universidades participantes**.

Además de evaluar el tiempo de construcción, la competencia calificó aspectos como el **diseño estructural, los cálculos de ingeniería, el modelo digital, la sustentabilidad y el desempeño de la estructura** en pruebas de carga.

Los estudiantes mejoraron considerablemente su desempeño respecto a las prácticas realizadas en Monterrey, mientras que en sus ensayos lograron tiempos cercanos a los 88 minutos; en la competencia **completaron el armado en 74 minutos**.

"Al llegar nos dio un bajón porque vimos casas pintadas de Barbie o castillos medievales muy vistosos. Pero cuando los jueces se acercaron, notaron que nuestro ensamble al desnudo tenía una precisión milimétrica en los cortes y tornillos. El cuidado al detalle nos sacó a flote", explicó Ian Zuir, líder de construcción del equipo.

Los estudiantes contruyeron la casa en 74 minutos. Foto: ASCE Tec de Monterrey.



El resultado cobra especial relevancia al tratarse de la primera ocasión en que una universidad mexicana participa en **Timber-Strong**.

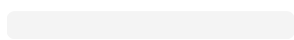
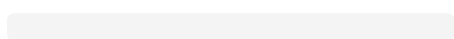
Los estudiantes participantes fueron:

- **Regina Alvarado - capitana**
- **Montserrat Martínez - cocapitana**
- **Maximo Vecchi - líder Análisis Estructural**
- **Raúl Niño - líder Diseño Estructural**
- **Santiago Nuñez - líder Manufactura**
- **Diego Marquez - líder de Sustentabilidad**
- **Ian Zuir - líder en Construcción**
- **Luis Daniel Cuanalo - líder Logística**

Ellos fueron asesorados por los profesores Ernesto Ramos y Héctor Díaz.



[View this post on Instagram](#)



Aprendizaje más allá de la competencia

Desarrollar el proyecto representó una serie de desafíos para el equipo, explicaron.

Uno de ellos fue trabajar con sistemas constructivos y normativas poco comunes en México, ya que la competencia utiliza materiales, métodos de cálculo y medidas imperiales empleadas en Estados Unidos.

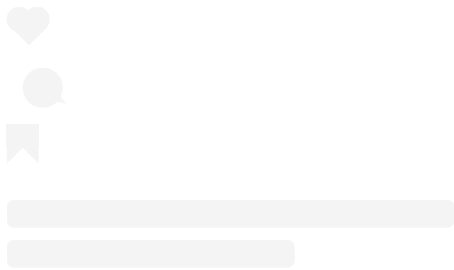
"Tuvimos que improvisar para adaptarlos a un sistema constructivo que no es de la zona. Tener un sistema métrico y un sistema constructivo de otro país, para haber tenido tan poco tiempo, fue un logro; lo hicieron bastante bien", destacó el profesor Ernesto Ramos, asesor del equipo.

También enfrentaron retos relacionados con la **importación de la madera, la logística de transporte del material y la coordinación para trasladar la estructura** desde Monterrey hasta Texas.

A lo largo del proceso, los estudiantes tuvieron que **investigar nuevas metodologías de diseño en madera, realizar pruebas, adaptar sus conocimientos y colaborar entre distintas disciplinas** para cumplir con los requisitos del certamen.



[View this post on Instagram](#)



Material de reuso

Tras concluir la competencia, la estructura tendrá una segunda vida. Como parte de su plan de sustentabilidad, será **reconstruida y adaptada** como **espacio recreativo** para un **jardín de niños** en la colonia Jardines de Roma, en Monterrey.

Con la experiencia obtenida y el cuarto lugar conseguido en su debut, el equipo ya comenzó su preparación para la siguiente edición del concurso, con la meta de alcanzar el podio internacional.

"Tener un sistema métrico y un sistema constructivo de otro país, para haber tenido tan poco tiempo, fue un logro".- Ernesto Ramos.

Timber Strong

La competencia se realizó dentro del **Simposio** de la **ASCE**, en Corpus Christi, Texas, donde además de conferencias también se realizaron concursos de una **canoa de concreto** y un **punto de acero**, en los que también participaron estudiantes del **campus Monterrey**.

Esto provocó que el ambiente dentro de la competencia fuera mejor, apuntó Monserrat Martínez, cocapitana del equipo.

“Hubo mucha presencia y mucho compañerismo con los otros equipos, entonces como que el estar viendo el trabajo de todos los equipos y que unos apoyaban a nosotros, uno competía e iban todos los integrantes del otro equipo a apoyar y viceversa, eso sirvió mucho”, manifestó.

Los estudiantes agradecieron a **distritotec, la Escuela de Arquitectura, Arte y Diseño, la Escuela de Ingeniería y Ciencias, Capsol, Impulso Urbano y Simpson Strong-Tie** por el apoyo que recibieron.

TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR LEER:

