

Estudiantes Tec usan herramientas digitales para transformar residuos



Estudiantes de la Concentración en Arquitectura Avanzada fueron parte de un workshop en Nueva York

10/12/2025

Diego Rodríguez

Con herramientas de construcción digital, estudiantes de la **Concentración de Arquitectura Avanzada** del Tec transformaron material de construcción desechado en objetos convencionales.

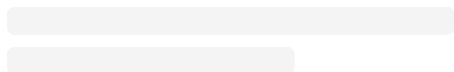
Esto como parte del workshop ***Trash-To-Table: Digital Fabrication Methods for Designing with Demolition Waste***, realizado en la [Universidad de Búfalo](#), en Nueva York.

Se llevó a cabo como parte de una Semana Tec en colaboración con la **School of Architecture and Planning** de esta universidad.

*“El principal objetivo de esta actividad era que los estudiantes crearan una mesa funcional utilizando herramientas de construcción digital”, detalló **Diego Rodríguez***, decano asociado de la Escuela de Arquitectura, Arte y Diseño.



[View this post on Instagram](#)



7 alumnos del Tec [campus Monterrey](#), 5 del [campus Estado de México](#) y 1 del [campus Guadalajara](#) asistieron a esta experiencia que se efectuó del **28 al 31 octubre**.

“Este es el segundo año que realizamos esta visita a la Universidad de Buffalo con los estudiantes de esta concentración.

*“Lo cual es muy enriquecedor para ellos ya que conocieron **tecnología y software** que puede ser utilizado en el sector de la construcción”,* explicó Diego Rodríguez.

“Es muy importante conocer sobre estos temas ya que es el futuro de la arquitectura”.- Gabriela Gastelum.

Reciclan materiales de construcción

El *workshop* se realizó en el **S.M.A.R.T. Fabrication Factory** de la Universidad de Buffalo y estuvo a cargo de los docentes Chris Romano, Celia Chaussabel y Julia Hunt.

Para la construcción de la mesa, los estudiantes **reutilizaron** piezas de una tina de baño, un lavabo y un trozo de mármol retirado de una chimenea.

Los estudiantes viajaron a la Universidad de Buffalo del 28 al 31 de octubre. Foto: Diego Rodríguez.



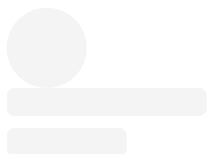
Gabriela Gastelum, estudiante de séptimo semestre, compartió que trabajar con esta metodología no los limita a pensar en el uso de un objeto en la **arquitectura tradicional**.

“Lo que más rescato de esta experiencia es el vocabulario que utilizamos al hablar de estas piezas dentro del taller; no se decía 'basura' si no: objetos encontrados.

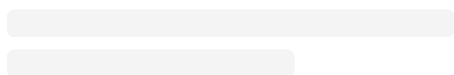
“Esta manera de hablar cambia muchas veces como te acercas hacia un proyecto y esto cambia mucho lo que terminas haciendo o creando”, comentó.

Entre las herramientas que los estudiantes utilizaron para la **construcción de la mesa** se encontraban el corte por láser, tecnología de fresado por Control Numérico por Computadora (CNC) e impresión 3D.

*“Es muy importante conocer sobre estos temas ya que es el **futuro de la arquitectura**; tomar un lugar que ya está construido y darle nueva vida, es cada vez más común, así que hay que saber cómo abordar estos proyectos”, agregó.*



[View this post on Instagram](#)



“El principal objetivo de esta actividad era que los estudiantes crearan una mesa funcional utilizando herramientas de construcción digital”.- Diego Rodríguez.

Visitan espacios arquitectónicos

Como parte de esta visita, los estudiantes también realizaron diversos recorridos por espacios arquitectónicos como la **Martin House** del arquitecto Frank Lloyd Wright.

Además de la **First Unitarian Church at Rochester** del arquitecto Louis I. Kahn y algunos edificios recuperados como el **Buffalo AKG Art Museum** y el complejo de **Silo City**.

En total 13 estudiantes formaron parte de esta Semana Tec. Foto: Diego Rodríguez.



“El tema de los viajes para estudiantes de arquitectura, y yo diría en arte o diseño en general, son muy importantes porque tienen la experiencia de ver con sus propios ojos las obras.

*“Todo el tema del paso del tiempo en los edificios y cómo va modificando el uso de los espacios fue algo que los impactó y que los **motivó** a pensar en proyectos replicables aquí en México”, afirmó el decano.*

LEE MÁS:

