

¡Ingeniería altruista! Crean proyectos para niños con discapacidad



Con materiales reciclados y el desarrollo de habilidades en el **Laboratorio de Ingeniería**, estudiantes del [Tec de Monterrey campus Laguna](#) crearon proyectos que tienen por intención ayudar a **infancias con discapacidad**.

El producto final fueron sillones, pensados y contruidos con base en información que recolectaron de **niños con discapacidad visual, terapeutas y personal de la Asociación Ver Contigo** con sede en Torreón.

Karen Adriana Ramírez Córdova, gerente operativa de Ver Contigo A.C., compartió que **el resultado final fue satisfactorio**:

*“ Súper padre, (pues) hubo mucho **empatía durante el proceso** y los jóvenes pudieron sentir y comprender la necesidad de nuestros niños”.*

“La sociedad necesita de jóvenes estudiantes con nuevas ideas y retos para seguir creciendo”.- Karen Ramírez

Un reto para la ingeniería

La profesora Mónica Turcios, que impartió el tópico **Diseño y análisis de experimentos para la innovación ingenieril**, señaló que el reto de las y los estudiantes fue crear una estructura que pudiera **soportar el peso de un niño con discapacidad**.

Karen Adriana, gerente de la Asociación precisó que esta necesidad surge cuando **las terapistas requieren de hacer trabajo cuerpo a cuerpo** con las y los infantes.

Lo anterior pues Ver Contigo A.C. tiene la necesidad de contar con **sillones con ciertas características** para que puedan trabajar frente a las y los niños para **realizar estímulos visuales o sensoriales**.

Así, las y los alumnos se propusieron a hacer sillones a partir de cartón reciclado a través de metodologías como el **design thinking** y el **diseño de experimentos**, detalló Mónica Turcios.



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

Modelo Tec21, trabajando proyectos reales

Este reto de ingeniería se trabajó bajo el [modelo Tec21](#), que tiene como uno de sus objetivos que **alumnos y alumnas trabajen de la mano de empresas, organizaciones o grupos civiles proyectos reales**.

Al respecto, Luis Quintana Lara, uno de los estudiantes participantes en el proyecto dijo: *“Cuando nos dijeron que **el proyecto tendría una aplicación real** se nos iluminaron los ojos pensando que íbamos a hacer para ayudar a algunas personas”*.

Sin embargo, Ana Isabel Rubio de León, detalló que ello vino acompañado de **desafíos** como ponerse de acuerdo como equipos, delimitar el diseño y el uso de herramientas específicas como la **máquina universal** y la **cortadora láser**.

Todo ello, señaló José Miguel Torres Hernández, fue sorteado con la mentoría de **Carlos Zea y Mónica Turcios**, profesores que impartieron el tópico y los llevaron a dar un salto de lo teórico a lo práctico.

“Se nos iluminaron los ojos pensando que íbamos a hacer algo para ayudar a algunas personas”.- Luis Quintana

El resultado de los estudiantes de ingeniería

Después de cinco semanas, cinco grupos de estudiantes concluyeron cada uno **un sillón dirigido para un niño o una niña con discapacidad visual** que vive rehabilitación en Ver Contigo A.C.

Esta asociación civil tiene **20 años de historia en la Comarca Lagunera** y atiende infantes desde los 45 días de nacidos, jóvenes y adultos con discapacidad visual.

Desde hace años, de la mano del **Tec de Monterrey trabaja diferentes proyectos de servicio social**; no obstante, esta fue la primera ocasión en que se concretó un proyecto por parte de la Escuela de Ingeniería y Ciencias.

La gerente de Ver Contigo A.C. reiteró su entusiasmo por trabajar con la institución y subrayó que *“la sociedad necesita de jóvenes estudiantes con **nuevas ideas y retos** para que sigamos creciendo”*.

SEGURAMENTE TAMBIÉN QUERRÁS LEER: