

Alumnos Tec crean soporte postural para niños con dificultad motriz



Estudiantes del Tec Aguascalientes crearon y donaron equipos de soporte postural al Centro de Rehabilitación e Inclusión Infantil Teletón

28/08/2025

Fotos Cortesía

Estudiantes de la licenciatura en Mecatrónica del **Tec Aguascalientes**, trabajaron junto con el profesor Cristóbal Ochoa en el diseño y fabricación de **equipos de soporte postural, los cuales fueron donados al Centro de Rehabilitación e Inclusión Infantil Teletón (CRIT).**

Durante 15 semanas los estudiantes trabajaron en los [bipedestadores](#), equipo el cual **ayuda a personas con movilidad reducida o dificultades para sostenerse por sí mismas** a levantarse y sentarse, esto mediante un mecanismo que les brinda soporte.

El profesor Ochoa comentó que el proceso del diseño mecánico fue complejo, ya que **se tuvieron que realizar pruebas y simulaciones**, además de validarlo con terapeutas especialistas.

*“Fue un reto tanto mental como físico, puesto que **no solo era tener el diseño y el programa en computadora, debían soldar, cortar y construir** todo lo que sería el cuerpo del bipedestador”, añadió.*



Los bipedestadores fueron probados por los pacientes que les darán uso. | Foto: Costesía.

Un bipedestador más accesible

Después de haber hablado con encargados del CRIT y haber buscado proyectos que el equipo pudiera realizar, vieron que **un bipedestador era lo que la asociación necesitaba** en ese momento y decidieron tomar el proyecto.

Se tenía la meta de **llegar a un diseño económico, ya que un bipedestador comercial puede costar entre 30 mil y 80 mil pesos**, lo que lo vuelve inaccesible para muchas familias. En contraste, el dispositivo creado tuvo un costo aproximado de 5 mil pesos.

Debido a que lograron realizarlos de forma más económica, **decidieron dejar los diseños, piezas, planos y estructuras abiertas al público**, con el fin de apoyar no solo a los 2 niños, sino a cualquiera que se vea en la necesidad de adquirir un bipedestador más accesible.

“Este es un proyecto que logra salir del salón de clases para volverse realidad”.

Los bipedestadores **fueron hechos a la medida de cada niño, por lo que el equipo tuvo que estar en contacto con los terapeutas y las familias** para hacer los ajustes tanto en el tamaño como en el agarre del dispositivo, todo con la intención de hacerlo accesible.

*“El hecho de estar en contacto con las familias a las cuales se les brindaron estos dispositivos fue una manera que generó no solo **empatía, sino también motivación** para los estudiantes a mejorar su trabajo.*

*“Tuvieron la oportunidad de ver con sus propios ojos cómo funcionaba y **cómo les alegraba la vida a los niños**, dando una motivación extra para seguir creando este tipo de proyectos”, enfatizó Ochoa.*



El equipo que desarrolló el proyecto. | Foto: Cortesía.

Además, Cristóbal mencionó que: “El construirlos fue un trabajo de prueba y error, puesto que **debíamos de garantizar un dispositivo seguro**, por ello agregamos protección adicional en caso de cualquier incidente, haciéndolo resistente, estable y apto para su uso”.

El equipo que realizó el proyecto estuvo conformado por:

- Erick Best Noriega
- Oscar Emmanyel Cisneros Díaz
- Rodrigo Colorado Villegas
- María José Hernández Mora
- Marializ Orosco Romero
- Citlally Yamilet Ramírez Cruz
- Liliana Fantina Ochoa Alvarado
- Carlos Alberto Villalobos Lara

- Sebastián Galván Aguilar
- Alejandra Lizeth García Valdez

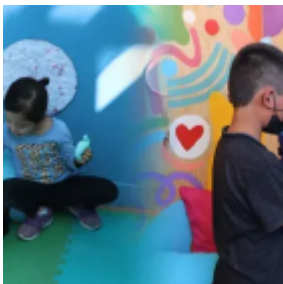
*“En general el equipo trae un muy buen **compromiso con su carrera**, les gusta lo que hacen y eso es una motivación siempre en todos los lugares.*

*“Este es un proyecto que **logra salir del salón de clases para volverse realidad**, y no solo eso, sino que también es de gran ayuda en la vida de aquel que lo reciba”, concluyó el profesor.*

SEGURO QUERRÁS LEER ESTO:



Y TAMBIÉN



Estudiantes del Tec Aguascalientes, diseñaron y construyeron habitáculos sensoriales



conecta.tec.mx • Karla Cuara • Apr 24