



Comunicado 271  
Ciudad de México, 24 de junio de 2018

## GANAN POLITÉCNICOS CONCURSO EN APOYO DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD

- ***Este certamen tiene el objetivo de que los jóvenes desarrollen tecnologías que mejoren la calidad de vida de las personas con discapacidad***
- ***Durante 48 horas realizaron una andadera plegable y una prótesis flexible para una joven de 20 años***

Al diseñar y crear una prótesis y una andadera plegable para una joven con capacidades diferentes, estudiantes del Instituto Politécnico Nacional (IPN) obtuvieron el primer lugar en el concurso *Tikkun Olam Makers* (TOM), el cual tiene como propósito que los jóvenes desarrollen tecnologías que mejoren la calidad de vida de las personas con discapacidad.

El concurso tiene una duración de 48 horas, en las cuales se les asigna a los equipos de diferentes escuelas una persona a la que deben ayudar a través de la realización de una herramienta o aparato que mejore su vida diaria.

Los estudiantes del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 11 “Wilfrido Massieu”, Andrés Reyes Blando, Daniel Zavala Hernández, Juan Hernández Escobedo, Monserrat Escamilla Lazcano, Armando Arenas Hernández, Aldo Alanís Rodríguez, Carlos Lagunas Castillo, Fernando Naranjo Montaña y Dulce Mejía Matus, concursaron dentro de la categoría “Proyecto que más Cambió la Vida de un Need Knower”, en la cual ayudaron a mejorar la calidad de vida de Lucía Fernández Flores.

Lucy es una joven de 20 años que padece parálisis cerebral y a quien se le dificulta caminar por sí sola, ya que en su pierna no tiene suficiente fuerza y le cuesta mucho trabajo subir, bajar escaleras y moverse dentro de su casa, ya que el espacio es muy reducido y su silla de ruedas no cabe por las escaleras y pasillos.

Para facilitarle el desplazamiento dentro de su hogar, los politécnicos decidieron desarrollar este proyecto multidisciplinario que corresponde a una andadera plegable y una prótesis ligera, las cuales cuentan con un diseño funcional que le permiten caminar sin lastimarse ni someter su cuerpo a grandes esfuerzos.

Los estudiantes de las carreras técnicas en Procesos Industriales, Telecomunicaciones e Instalaciones y Mantenimiento Eléctrico explicaron que su equipo quería que Lucy tuviera



mejor movilidad, ya que la prótesis le dará fuerza y equilibrio en su pierna y la andadera será un apoyo complementario.

La andadera es plegable para que se guarde con facilidad y pueda llevarla a cualquier lugar. Cuenta con una estructura de aluminio que la hace más ligera en comparación con las demás. Sus dimensiones son más reducidas que las andaderas convencionales, por lo que le permite a Lucy entrar a cualquier espacio con sólo plegarla.

La prótesis se construyó para ser colocada desde la cintura hasta la rodilla y de la rodilla al pie, mientras que la andadera es plegable y tiene las medidas específicas para que sea utilizada en el interior de la casa de Lucy. Está hecha a base de varillas de acero inoxidable para que sea más resistente y tiene una protección de madera en la parte del muslo de la pierna para volverla más flexible y moldeable a su extremidad.

--o0o--