

# Impresión 3D para disminuir la brecha de discapacidad



## Paloma Carreño Acuña | Campus Morelia

¿Sabías que actualmente existe una demanda de más de 100 millones de prótesis en el mundo según datos de la OMS 2017?

Ante esta problemática surge [Prothesia, que busca disminuir esta brecha utilizando la tecnología de impresión 3D](#) y la automatización de la producción.

Prothesia es una empresa formada por Francisco Javier Valencia Valdespino, Julio David Barriga Tehandon: estudiantes de IMT del Tecnológico de Monterrey en Morelia y Jesús Moreno Escareño: estudiante de medicina de la UMSNH, que se dedica a la creación de prótesis con tecnología de impresión 3D.

"Existe una demanda de prótesis que hasta el momento no ha sido posible atender por la falta de protesistas en el mundo" señaló Francisco Valencia.

Su primer reto fue el diseño de la órtesis de Charly: un niño de 6 años con parálisis cerebral espástica. Esta semana se entregó la órtesis en forma de donación a la mamá de Charly durante el evento de Fundación Amigo del CRIT Michoacán.



/>>

Ahí los jóvenes estudiantes del Tecnológico de Monterrey expusieron la necesidad de democratizar las prótesis en el mundo a través de la automatización.

El equipo de médicos especialistas, en el que se encuentra el estudiante Jesús Moreno, ha afirmado que si Charly continúa sus terapias y utiliza la órtesis de Prothesia tiene amplias posibilidades de caminar de nuevo.

El proyecto de Prothesia surge con la generosidad de Gustavo Sálaz que les regaló una máquina de impresión 3D. Decidieron analizar las grandes necesidades mundiales y se dieron cuenta que existe un déficit de protesistas para atender la gran necesidad mundial, que asciende según la OMS en 2017 a 100 millones de candidatos.

Tras evaluar a los posibles candidatos del Estado de Michoacán con el grupo de médicos que colaboran en el proyecto, seleccionaron a Charly. Han trabajado con su condición para ofrecerle una solución personalizada utilizando la tecnología de escaneo 3D y generando prototipos de órtesis.



/>>

A un año de su creación Prothesia ha logrado entregar su primera prótesis impresa con tecnología 3D. Además, ha destacado en [el foro de emprendimiento más grande de América latina: INC Monterrey](#) obteniendo el primer lugar en la categoría de emprendimiento social, con el que obtuvo el pase al Foro Latinoamericano de Inversión de Impacto 2018. Y actualmente trabajan en la mejora de la órtesis , así como de los siguientes candidatos a prótesis.



/>>

¿Existen barreras para lo que se puede hacer con las impresoras 3D? conoce los proyectos como [e-NABLE](#), [Grupo Mundo Tello](#) y [el programa 'Un Paso Adelante'](#) que están buscando transformar la vivencia de la discapacidad en México.