

# Crean una prótesis especial en Estados Unidos para un joven que nació sin una mano

13/02/2023



**Sergio Peralta** estudiante de EE. UU. nació sin una mano, y sus compañeros de ingeniería en pro de que tuviera una mejor movilidad decidieron crearle una prótesis, lo que cambió toda su vida, ya que siempre soñó con jugar a la pelota con sus dos manos, durante su infancia.

Según un reportaje que realizó **The Washington Post**, Peralta relató que su mano derecha no se desarrolló por completo, en cambio le crecieron pequeños dedos al final de su brazo. Desde entonces aprendió a realizar todas sus actividades cotidianas como escribir, comer, cargar libros con una sola mano.

Y aunque había perdido la esperanza de que esto cambiaría, estudiantes de su colegio realizaron un acto de solidaridad con su compañero. Ahora, Peralta no solo logró sostener una pelota, sino que puede llevar su propia comida, cargar vasos y otras tareas que requieren el uso de las dos manos.

“Empecé a sentirme más feliz, más emocionado (...) Quería hacer muchas cosas con mi mano derecha. Ahora puedo hacer más”, mencionó Peralta al medio internacional, en el que relató sobre lo que puede realizar con su nueva prótesis.



Sergio Peralta con los estudiantes de ingeniería que crearon su mano protésica en Hendersonville High School en Tennessee.

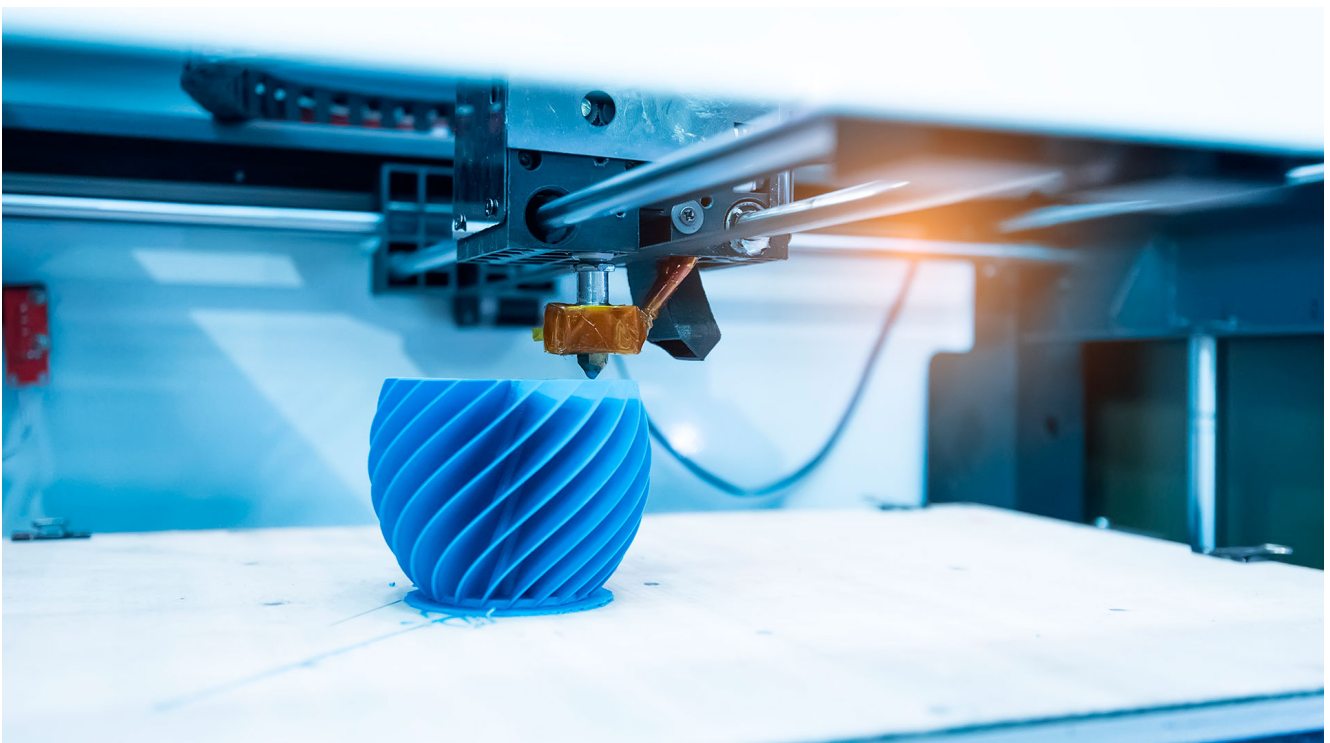
(The Washinton Post)

## Un cambio para su vida

El joven de **Tennessee** aseguró que durante un periodo de su vida estuvo escondiendo su mano derecha bajo la manga, pues desde que era menor de edad todos sus compañeros le preguntaban el por qué no tenía su mano y algunos de hecho llegaron a burlarse de él.

Su profesor de informática, **Jeff Wilkins**, notó estas conductas en el estudiante, en el que utilizaba el mouse hacía el lado izquierdo de su teclado. Después de enterarse, el docente decidió ayudar al estudiante motivando a los compañeros a realizar una prótesis. Sin embargo, lo hizo en secreto con tres personas.

Peralta aseguró que nunca había hecho las pruebas para una prótesis, ya que se sentía cómodo utilizando su mano izquierda. Después de la idea del profesor, compraron equipos de impresión **3D en Amazon** y encontraron una imagen modelo de una prótesis de mano en un software de diseño.



(Shutterstock)

## Un acto de solidaridad

“No quería despertar sus esperanzas, prefería prometer menos y cumplir más que prometer más y cumplir menos en algo como esto”, aseguró Wilkins. Para esta prótesis, usaron ácido poliláctico, un material de filamento de plástico común en la impresión 3D, que también se usa para fabricar dispositivos electrónicos, como tejido principal de la mano.

Asimismo, aplicaron poliuretanos termoplásticos, un plástico elástico que se encuentra comúnmente en las fundas de teléfonos y computadoras portátiles, para que los dedos pudieran flexionar y apretar objetos. También utilizaron hilo de pescar y velcro para que Sergio pudiera atar fácilmente la mano en su antebrazo.

Después de tener todo listo, los estudiantes utilizaron **la impresora 3D LuizBot** de la escuela para crear el prototipo. Y en un acto de reflejos, Wilkins lanzó una pelota a Sergio, quien luego de varios intentos logró atraparla.

Y ahora después de un mes de uso, Sergio resalta que solo se quita su mano para poder dormir, pero lo usa todo el día para sus diferentes actividades, como recoger vasos, cargar sus platos de comida y su próximo paso es aprender a escribir con esta prótesis.

A pesar de que los jóvenes del colegio no tenían conocimiento sobre ingeniería, también los motivó este proyecto para estudiarlo en la universidad y esperan trabajar con otros productos influyentes que puedan ayudar a las personas en su vida diaria.

Fuente: Infobae