

"Imprimen prótesis biónicas en 3D con tecnología del IPN"

El egresado del politécnico Edgar Vittareal, y junto a la empresa mexicana P4H Bionics se encargan de imprimir en 3D prótesis.

Las prótesis impresas permiten ahorrar tiempo, además de que agilizan el proceso de fabricación de este tipo de aparatos. Las prótesis se pueden imprimir en plástico o metal. La producción o impresión tarda únicamente dos semanas.

El proceso consiste en un principio de análisis de la señal del músculo que sostiene la prótesis mediante la realidad virtual. Además capacitan a la gente para acostumbrarse a su nueva herramienta. Algo muy interesante es que la compañía Bionics analiza el comportamiento del usuario, con la finalidad de que la prótesis pueda moverse adecuadamente y de acuerdo con las necesidades de cada usuario.

La ciencia y tecnología en México cada vez se desarrolla más, los jóvenes estamos comenzando a producir más ideas que ayuden a producir avances en distintos campos con ayuda de conocimientos tecnológicos. La producción de prótesis no hubiera sido posible de llevarse a cabo si antes no se hubiera creado las impresiones en 3D.

Este es un claro ejemplo de cómo los avances tecnológicos son útiles para mejorar y resolver problemas de tipo social. La empresa está comprometida con mejorar sus productos que actualmente trabajan en un diseño hecho a partir de polvo metálico que permita sentir mediante la prótesis. Lo anterior se me hizo muy interesante y pienso que si logran conseguirlo será un gran avance en México. Para la gente que por algún motivo no puede conseguir la prótesis o pagarla, la empresa tiene una fundación para la donación de su producto a la gente que realmente no puede acceder a ello.

Lo que demuestra un gran compromiso con el propósito de su trabajo.

Considero que Edgar está retribuyendo a la Sociedad mexicana ya que su empresa no sólo se dedica hacer prótesis sino que además desarrolla sensores biomédicos que reducen costos en la señal mioeléctrica de los centros de salud y elabora algoritmos de inteligencia artificial para negocios.

Dicha empresa es un gran ejemplo de que en México se puede desarrollar tecnología y tener presencia ante el mundo. La empresa se extenderá a Montreal y Estocolmo, es parte del proyecto planteado por los investigadores y estudiantes.

La noticia no implica directamente mi área de estudio pero, demuestra la gran capacidad de muchas personas que se preocupan por resolver los problemas sociales de la nación. El proyecto de la empresa P4H Bionics podría ser la pionera en la construcción de robots en México o la inspiración de muchos jóvenes que se interesan en temas relacionados con las tecnologías modernas.

Bibliografía:

(5/a) (07/05/2018). "Imprimen prótesis biónicas en 3D con tecnología del IPN" El Universal
Recuperado de: <http://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/tecnologia/imprimen-protesis-bionicas-en-3d-con-tecnologia-del-ipn>