

BOLETÍN DE PRENSA No. 060 ->>

- Se buscará que Laboratorio de Diseño e Impresión 3D fabrique prótesis para miembros superiores principalmente para niños: DMI.
- Prótesis fabricadas en este laboratorio de la UAA permitirían a los niños realizar actividades físicas sin inconveniente alguno.
- Tiempo de fabricación y ensamblado de una prótesis a través de impresora 3D es de alrededor de un día, mientras que el proceso de una convencional es de casi una semana.

La Universidad Autónoma de Aguascalientes pondrá en marcha en próximas fechas el Laboratorio de Diseño e Impresión 3D, el cual ofrecerá múltiples servicios, dentro de los cuales destaca la fabricación de prótesis para miembros superiores que posteriormente se pretende sean donadas a los sectores más vulnerables.

Al respecto, David Masuoka Ito, profesor investigador de la UAA y responsable de este laboratorio, indicó que este proyecto surgió a partir de las necesidades tecnológicas y el posicionamiento que ha tomado la impresión 3D en estos últimos años como respuesta a diversas problemáticas, como es el caso del área odontológica donde se ha usado para la realización de coronas, digitalización de estructuras anatómicas, colocación de implantes, entre otros.

A partir de ello, indicó que se buscará que el Laboratorio de Diseño e Impresión 3D se aboque a la fabricación de prótesis para miembros superiores, los cuales estarán diseñados principalmente para niños, pues el mecanismo biomecánico de los infantes no es complejo, mientras que pacientes de edad adulta ante una discapacidad suelen adaptarse a la falta de un miembro, por lo cual no suelen requerir prótesis.

Asimismo, precisó que estas prótesis que podrían realizarse en este laboratorio le permitirá a los niños realizar actividades físicas sin inconveniente alguno, pues el material con el cual están fabricadas es resistente y permite que sean fácil la sustitución de piezas que llegasen a romperse o bien, conforme el niño vaya creciendo, cambiarlas; aunado a que están hecha de polímeros orgánicos y biodegradables.

Puntualizó que el tiempo de ensamblado de una prótesis a través de una impresora 3D es de alrededor de un día, mientras que la fabricación de una prótesis convencional tarda más de una semana, con lo cual el paciente se vería ampliamente beneficiado.

El investigador de la UAA agregó que la finalidad de que el laboratorio realice donaciones de prótesis de miembros superiores a niños sería para que en una etapa adulta trabajen funciones más detalladas a través de movimientos biomecánicos.

Por otro lado, Masuoka Ito explicó que se buscaría crear una fundación en la que universidades e instituciones de educación superior del país que cuenten con impresoras 3D y estén interesadas en este tema, conformen una red interinstitucional que permita el intercambio de ideas, apoyo para el uso de equipos y materiales de impresión 3D.

En este sentido, indicó que aquellos niños que requieran de una prótesis para miembros superiores podrán acudir al Laboratorio de Diseño e Impresión 3D, en donde indicó que no tendrá ningún costo el diseño de la misma. Asimismo, comentó que las personas interesadas en donar materiales o equipo para este laboratorio, podrán ponerse en contacto a través del correo electrónico: david.masuoka@gmail.com.

En otro tema, comentó que este laboratorio buscaría apoyar y potencializar proyectos académicos de estudiantes pues, en ocasiones, presentan dificultades para costear estos servicios, por lo que esta instancia universitaria colaboraría con la comunidad UAA.

Finalmente, añadió que en el Laboratorio de Diseño e Impresión 3D participan catedráticos del Centro de Ciencias del Diseño y la Construcción, de Ciencias Básica y Ciencias de la Salud, así como estudiantes de diversos centros académicos, con lo que a través de sus conocimientos y aportaciones, se enriquece esta instancia universitaria con la finalidad de apoyar no sólo a la UAA, sino a la población del estado y la región.

