

Boletín No. 007



Foto: Convenio AMVA-Universidad CES

A Perú se exportaron modelos 3D de dientes 4.0 ‘made in Colombia’

- *Medical Shapes (MESH), una start up de la Universidad CES, hizo su primer envío de modelos bucales en 3D a la Universidad Cayetano Heredia de Perú.*
- *En total se enviaron los primeros 5.000 dientes con tecnología 4.0 que permitirán un entrenamiento clínico para mejorar y precisar en los diagnósticos odontológicos.*
- *El emprendimiento colombiano espera incursionar en nuevos mercados en América Latina. Para mediados de marzo de 2021 esperan hacer un nuevo despacho de 2.000 prótesis esta vez a Ecuador.*

Medellín, marzo 2 de 2021. Un emprendimiento colombiano se encargó de materializar una innovadora propuesta sobre diagnóstico en salud bucal que, literal, dejó ‘boquiabiertos’ a los peruanos. Medical Shapes (MESH) una *start up* de la Universidad CES de Medellín, ahora hizo su primer envío de dientes 4.0 al vecino país.

En la Facultad de Odontología de la Universidad nació en 2017 el proyecto Medical Shapes (MESH). Se caracteriza por su tecnología 4.0 e innovación para realizar un modelo bucal 3D, que facilita el entrenamiento clínico y académico a los estudiantes y profesionales de odontología.

“El producto es un modelo bucal en 3D, que apoya al estudiante de odontología en la realización de procedimientos quirúrgicos. Siendo un instrumento que permite que el odontólogo practique antes de tener contacto con el paciente”, dijo David Calle Vásquez gerente de Medical Shapes e ingeniero en diseño de productos.



Su primer envío de los modelos bucales se hizo iniciando 2021 en convenio con la Universidad Cayetano Heredia de Perú, donde ya están trabajando con 5.000 ejemplares de dientes que en este momento ayudan a 120 estudiantes de odontología en su proceso de formación profesional de dicha universidad.

Andrea Naranjo Salazar, odontóloga de la Universidad CES afirmó que, *“en este primer piloto con una Universidad internacional se realizaron cambios en el producto haciendo una pequeña adaptación al mercado, que nos permite personalizar cada modelo bucal”*.

Las modificaciones realizadas al producto son el resultado de un ajuste logrado en un panel de presentación del proyecto con la Universidad CES y la Universidad Cayetano Heredia de Perú. En Medellín, se acordó desarrollar y mejorar los modelos para la posible personalización de los problemas bucales que tiene cada paciente.

La personalización del modelo se aplica con una impresora 3D que diseña y recrea las dificultades bucales que presenta cada paciente. Le brinda la posibilidad al estudiante de odontología, quien todavía no cuenta con tanta habilidad manual, de pasar del modelo a la boca después de ensayar con la prótesis que replica los problemas del paciente.

“La importancia de proyectos como Medical Shapes ayuda a que los estudiantes de odontología aprendan con un simulador, que imita la anatomía dental y evita producir daños en los pacientes, siendo un gran avance tecnológico para la comunidad”, expresó el Dr. Julián Emilio Vélez Ríos, decano de la Facultad de Odontología CES.

MESH espera que en otros países de Latinoamérica se comience a utilizar estos desarrollos. En Ecuador se hará la entrega de 2.000 ejemplares de dientes a comienzos de marzo de 2021.

Descarga [aquí](#) el kit de prensa (Video, audio, fotos)