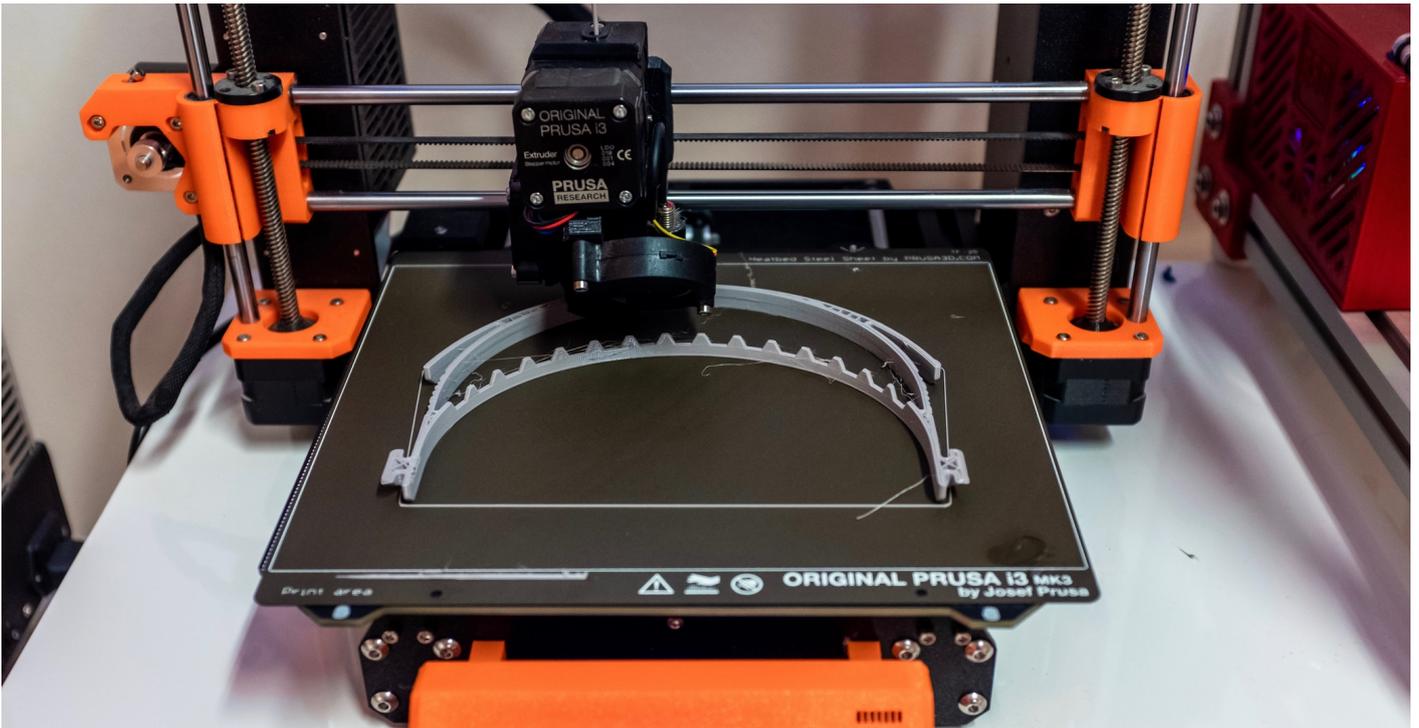


Ingenieros Tec mejoran el tiempo de impresión de caretas médicas



Estudiantes del **doctorado en ciencias de la ingeniería** del Tec de Monterrey, innovaron el proceso de producción de caretas médicas, mediante un ajuste en el diseño que permite un **mayor número de impresión de piezas** en menor tiempo.

Adoptando el modelo de Prusa Printers, el cuál ha sido **probado por el ministerio de salud** de la República Checa, los ingenieros del Tec se dieron a la tarea de **optimizar los recursos a su alcance** así como el **tiempo**, para producir **sin fines comerciales**, un lote de 300 caretas, informó **Salvador Leal Merlo**, estudiante involucrado en esta iniciativa.

La intención es **donar este equipo de protección facial complementario** para personal de la salud, haciendo frente al desabasto de insumos en centros médicos a causa de la pandemia de **COVID-19**.



“Lo primero que hicimos fue sustituir las boquillas de impresión en los equipos de 0.4 milímetros por otras de 1 milímetro de diámetro, lo que permitió reducir el tiempo de impresión aproximadamente la mitad”, reveló Salvador.

Aunado a lo anterior, **se modificó la geometría de las piezas** para optimizar el proceso, con lo que se logró **aumentar la velocidad del cabezal** al 150 por ciento, **sin afectar la calidad de la pieza**, agregó.

Gracias a dichos ajustes, el equipo logró imprimir las estructuras necesarias para armar la careta, **en tan sólo 34 minutos**, mientras que utilizando el diseño original, **habría implicado una duración de casi 3 horas**, apuntó el también catedrático del Tec.

El grupo **integrado por 10 personas** cuenta con 6 impresoras en 4 puntos diferentes alrededor del Tec campus Monterrey, el lote de caretas producidas se reúne en un solo punto para ser empacado y posteriormente enviado.



Para costear la producción del primer lote, los estudiantes de posgrado **invertieron recursos propios** por lo que ahora están **en busca de grupos altruistas** que les brinden el apoyo para **adquirir los insumos necesarios** para **continuar** produciendo y donando su producto.

Alumnos de posgrado que llevan a cabo la producción y donación de caretas

- Salvador Alejandro Leal Merlo
- Dulce María Aguilera Rosales
- Cristina Tehaní Aparicio García
- Jorge Manuel Arizaga León
- César Armando Cantú Cavada
- Rosario Margarita Ibarra Carlos
- Jesús Armando Miranda Moya
- Eduardo Piña Martínez
- Ricardo Esteban Roberts Ugrinovic
- Juan Guillermo Sotelo Flores

Datos para donaciones

Salvador Alejandro Leal Merlo

Número Cuenta

2951098322

Número de Cuenta CLABE

0125800 2951098322 9

Número de Tarjeta

4152313380704317

SEGURAMENTE QUERRÁS LEER TAMBIÉN:

Con su impresora 3D, ella se une para hacer caretas contra COVID-19
Con su impresora 3D, ella se une para hacer caretas contra COVID-19

Las caretas escudo, que ayudarán a hacer frente a los efectos del COVID-19 en México son fabricadas con una impresora 3D y serán entregadas a instituciones médicas de manera gratuita

tec.mx