

El implemento fue testeado en usuarios y validado por el Laboratorio Lictex de la Universidad de Santiago de Chile, que está autorizado por el Instituto de Salud Pública para estos fines, en cuanto a protección contra gotas y salpicaduras, valoración de campo visual, evaluación de zonas protegidas y de la protección lateral.

El Centro de Innovación de la Facultad de Ingeniería, a través de su Laboratorio de Prototipado, se unió a los trabajos colaborativos de la "Red Promaker PUCV", iniciativa impulsada por Valparaíso Makerspace de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, que comenzó a operar en marzo del presente año. Esta agrupación, conformada por doce instituciones de cuatro regiones del país, se estableció estratégicamente para masificar la producción de un rediseño de un escudo facial a través del uso de la tecnología de impresión 3D.

El objetivo es donar más de 5 mil escudos a nivel nacional, para colaborar con diversos organismos de salud pública durante la crisis sanitaria, especialmente con aquellos profesionales que se encuentran trabajando directamente con pacientes COVID positivo, de manera de contribuir a través de conocimientos y herramientas tecnológicas a su seguridad.

Camila Valenzuela, coordinadora general de la Red Promaker PUCV, manifestó que la conformación de esta red maker responde a un sistema de trabajo colaborativo con un marcado espíritu de cooperación y fin social, "pues la demanda por estos implementos en el área de salud crece a diario junto con los contagios.

La idea es poder aminorarla y apoyar la gestión de diversos servicios de salud a lo largo de todo Chile". Agregó que esta iniciativa conjunta y solidaria es posible gracias a la impresión 3D, que permite simplificar los procesos de fabricación de estos elementos de protección y hacerlos desde cualquier parte, siempre y cuando se cuente con las herramientas, materiales y tecnológicas", puntualizó Carolina Vega, coordinadora técnica y logística de la red.

Para el director de Vinculación con el Medio de la Facultad de Ingeniería, René Garrido, "esta participación del Centro de Innovación está muy conectada con los lineamientos estratégicos de vinculación planteados por la Usach, y eventualmente, se podría seguir expandiendo y fortaleciendo la bidireccionalidad de contacto con más establecimientos de salud pública de nuestro país". "La democratización del conocimiento y el quehacer que se genera al interior de nuestras Casas de Estudios es parte de lo que debemos compartir con el resto de la ciudadanía y esta iniciativa viene a cumplir ese rol.

Durante esta pandemia muchos grupos de investigación a nivel mundial han hecho una pausa y han puesto las energías al servicio de las necesidades de los establecimientos de salud pública, como el desarrollo de ventiladores a bajo costo desarrollados en la Usach y esta iniciativa que lleva adelante la red de makers", agregó Garrido.

Por su parte, Lorena Victoria Durán, encargada de Diseño y Prototipado del Centro de Innovación de la Facultad de Ingeniería, resaltó la importancia que tiene este tipo de iniciativas dentro del ecosistema, ya que "acerca los desarrollos de innovación y tecnología presentes en las universidades, a las instituciones y entidades de salud pública de nuestro país". Cabe destacar que la conformación de esta red responde a la segunda etapa del proyecto "Retos de Innovación" del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, Corfo y el Laboratorio de Gobierno. ¿Qué escudo se está donando? El rediseño de escudo facial "Promaker PUCV" elimina el uso del elástico, lo que disminuye la probabilidad de ser un posible foco de infección; tiene un diseño ergonómico; una visera cubierta, es de fácil armado y sanitización; y disminuye la cantidad de filamento, así como las horas de impresión, lo que permite más elementos puedan ser producidos por hora.

El implemento fue testeado en usuarios y validado por el Laboratorio Lictex de la Universidad de Santiago de Chile, que está autorizado por el Instituto de Salud Pública para estos fines, en cuanto a protección contra gotas y salpicaduras, valoración de campo visual, evaluación de zonas protegidas y de la protección lateral. Autor: Cristian Contreras Tags: Escudos faciales

