

# ANIGYM, sanitizador de agarres cilindricos de elementos de gimnasio

Equipo 23<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Pontificia Universidad Católica de Chile  
grupo23desafios@gmail.com

Debido a la pandemia mundial de COVID-19, se acerca la nueva etapa de desconfinamiento, dado este contexto, es de suma importancia buscar la forma más segura de volver a realizar actividad deportiva estando en contacto con elementos manipulados por otras personas. Es por esto que nuestro objetivo será buscar la forma de reducir el riesgo de contagio por contacto directo con estos objetos para resguardar la seguridad del usuario.

Se trabajó con alrededor de 75 deportistas, los cuales fueron seleccionados debido a que usaban el gimnasio de la Universidad Católica. El estudio se llevó a cabo en primer lugar, de manera cualitativa, dado que se hicieron con encuestas y entrevistas semi-desarrolladas para así conocer las inseguridades de los usuarios al momento de volver al gimnasio. En segundo lugar, de forma analítica, ya que requirió de las interpretaciones de resultados cuantitativos y cualitativos por parte de nuestro equipo. Al analizar los resultados de las encuestas y entrevistas se constató que el 90% de los encuestados pensaba que el uso de máquinas de gimnasio tenía los mayores riesgos de contagio debido a la manipulación de los diferentes implementos, por lo tanto, determinamos poner aquí nuestro foco y definimos nuestra oportunidad de diseño: Reducir el riesgo de contagio por contacto en elementos de gimnasio con agarres cilíndricos para deportistas universitarios.

Como resultado de nuestra investigación, nace ANIGYM, un anillo cubierto por nanopartículas de cobre que se adosa sobre los agarres en forma de cilindro que contienen por ejemplo las mancuernas, trotadoras y otras máquinas existentes en los gimnasios. Cuando el usuario desplaza el dispositivo sobre esta superficie, este libera alcohol gel al 70%, que se encarga de sanitizar totalmente estas zonas de alta manipulación. Este dispositivo soluciona el problema de la sanitización lenta y poco segura para los usuarios y personal de limpieza de los gimnasios.

Mediante el testeado de este producto se verificó que es capaz de sanitizar completamente las zonas en las cuales actúa, generando que los usuarios sientan mayor seguridad al momento de realizar ejercicio, dado que hacen uso de superficies totalmente sanitizadas.