

Abstract

Vendi-clean

Debido al descenso de casos activos del virus Covid-19, la Pontificia Universidad Católica de Chile, ha comenzado un retorno gradual con objetivo de poder acercarnos a un funcionamiento normal. Para poder lograr un retorno seguro, es necesario tomar precauciones, como el distanciamiento social y el reforzamiento de la higiene personal.

Con el fin de conocer la perspectiva de integrantes de la universidad (docentes, alumnos y funcionarios) acerca de estas precauciones, se realizó una serie de encuestas y entrevistas a personas pertenecientes a la comunidad UC. Luego de analizar los datos recibidos, se contempló una gran preocupación respecto al contagio del virus a través del contacto de dispositivos de uso reiterado como máquinas dispensadoras en lugares de habitual interacción. Por la misma razón, nuestro equipo decidió trabajar con las máquinas dispensadoras ubicadas en la universidad.

Al analizar una encuesta realizada a alumnos que frecuentaban el uso de estos dispositivos, se notó la despreocupación respecto a la higiene luego del uso de las máquinas, además, luego de visitar el Campus San Joaquín se pudo apreciar que la gran mayoría de máquinas eran dispensadoras de bebidas y las vendedoras rojas, por lo que se enfocó el trabajo a este tipo de máquinas en la universidad. Así, el problema encontrado fue respecto a los posibles contagios por interacción con las máquinas expendedoras del Campus San Joaquín.

Para solucionar este problema, se ideó la solución llamada "Vendi-Clean", la cual consiste en un rodillo conectado a un pedal, que será empleado por el mismo usuario, con el fin de desinfectar la superficie donde se encuentran los botones de la máquina, consolidando un contacto seguro con esta.

La instalación de esta solución sería realizada por un pequeño grupo de funcionarios y/o alumnos voluntarios, supervisados y guiados por integrantes de un grupo capacitado. Respecto a la mantención, esta será realizada por funcionarios de aseo de la universidad y consiste en rellenar cada un mes un contenedor de 20 litros que almacena la solución desinfectante de agua y amonio cuaternario al 1%, además del cambio del rodillo cada 2 semanas, para que no se vea afectado el funcionamiento de la esponja del rodillo.

Los beneficios de nuestra solución son por un lado, generar un contacto seguro con las máquinas dispensadoras de bebidas de la universidad, y por otro lado, disminuir el uso excesivo de alcohol gel, el cual agrieta y reseca la piel lo cual puede provocar casos de dermatitis de tipos erosivas.