

ABSTRACT

Durante el año 2020, el mundo se ha visto obligado a sobrellevar una pandemia provocada por el Coronavirus. Países como Chile han intentado controlar esta situación mediante el confinamiento, sin embargo, las personas están preocupadas, porque una vez finalizadas las cuarentenas, se tendrá que volver a salir y estar expuestos al virus. Se deben encontrar formas para adaptarnos a este nuevo estilo de vida. En el contexto universitario también existen peligros, ya que en tiempos normales eran comunes las aglomeraciones en espacios reducidos, o también es usual compartir materiales entre estudiantes.

Esta investigación y prototipo propuesto se centran en las salas de computación, porque en ellas existen artefactos como los mouse y teclados de los computadores que pueden llegar a ser una gran fuente de contagio. Se realizaron 24 entrevistas y 82 encuestas a alumnos de la Universidad Católica, de las que se obtuvieron datos cualitativos y cuantitativos. El objetivo de esta investigación fue conocer los sentimientos y preocupaciones de los alumnos al pensar en volver al lugar. Con los datos obtenidos, se definió el enfoque del proyecto, el cual consiste en la prevención del contagio en los artefactos tecnológicos de uso común. Para esto, se propone un prototipo que utiliza radiación ultravioleta para desinfectar los teclados y mouse, el cual tiene forma de una caja sin tapa. En el fondo de la caja contiene una bombilla de rayos FAR-UVC que emitirá luz para desinfectar. La idea es que los artefactos no se muevan del lugar donde fueron utilizados, y así se pueda posicionar esta caja sobre ellos por el lado sin tapa, cubriendo el mouse y teclado, y dejando la bombilla de luz ultravioleta sobre ellos. Se enciende la luz, y en 30 segundos los artefactos quedan desinfectados y listos para ser utilizados. El prototipo propuesto elimina hasta un 99,9% de virus y bacterias, además de que también contiene ciertas peculiaridades que ayudan a aumentar su efectividad y comodidad a la hora de ser utilizados. Con esto, se espera que las personas se sientan más seguras para volver a utilizar las salas de computación.