

Abstract feria tecnológica

Equipo 33:

Bajo el contexto de desconfinamiento de las actividades universitarias, y todas las problemáticas de salud que esto implica, es necesario retornar a la universidad, incluso si esto involucra una exposición al virus. Por esto, como equipo nos enfocamos en el retorno a actividades prácticas en laboratorios de la universidad, ya que estas han sido las primeras actividades en retornar. El usuario en el que nos enfocamos son los estudiantes que vuelvan a estas actividades y para investigar sobre su contexto, entrevistamos a 18 involucrados, de los cuales 15 de ellos nos informaron que se han sentido inseguros y preocupados por un posible contagio ligado a sus prácticas de laboratorio, especialmente cuando no saben con exactitud si sus áreas de trabajo están correctamente desinfectadas, dentro de estas áreas de trabajo destacaron significativamente las mesas, ya que fueron mencionadas por las mismas 15 personas, y a raíz del problema de la posible mala desinfección de mesas, identificado en las entrevistas, ideamos un dispositivo para solucionar esto, "Aux-Surface", consiste en un compartimiento semicilíndrico de PVC, que desde su interior, despliega una superficie auxiliar de cobre, la cual permite a un usuario trabajar sobre la mesa, evitando el contacto directo con el área de trabajo posiblemente infectada.

Este dispositivo, en su interior posee una tela de cobre enrollada, la cual se puede desplegar hacia el exterior, mediante una lengüeta, la que permite un plegamiento seguro y simple de esta. También, el mecanismo para desplegar la superficie es análogo al de una huincha de medición, lo que le permite plegarse y desplegarse de manera retráctil. Además, este artefacto posee en su interior un sistema de auto-desinfección, el cual consiste en una esponja que entra en contacto con la tela de cobre al momento que esta se enrolla dentro del compartimiento. Esta esponja debe ser rociada con alcohol isopropílico, para que este químico en conjunto con el cobre, puedan eliminar de manera rápida y efectiva al virus que entre en contacto con la superficie. Todas estas características funcionales, con las que cuenta Aux-Surface, hacen que solucione el problema de la posible mala desinfección de mesas, ya que este dispositivo brinda una superficie auxiliar a la mesa, que es segura y que se desinfecta por su propia cuenta.