

Equipo 28. Abstract ROLLER-BAND

En el contexto de la pandemia del año 2020, las personas han tenido que cambiar su forma de vivir de manera drástica. Para este proyecto decidimos centrarnos en la biblioteca de la universidad, más específico en las mesas de la sala de estudio, ya que al realizar entrevistas y encuestas a estudiantes y funcionarios de esta, nos dimos cuenta que más del 30% de los estudiantes no cuentan con un ambiente adecuado para el estudio en su hogar, por lo que quisimos resolver esta problemática, para así entregar a todos la oportunidad de tener un lugar apropiado para hacerlo.

Planteamos como oportunidad de diseño reducir los contagios en las mesas grupales de las salas de estudio, ya que estas podrían ser un foco de contagio entre los alumnos por el constante contacto con las mesas. Luego de investigar y testear, llegamos a nuestra solución final, 'roller-band'.

Esta solución es un mecanismo el cual se adapta a mesas rectangulares y permite tener una cara de la mesa siempre desinfectada. Esta, se basa en una banda suspendida sobre dos cilindros los cuales giran y traen la banda dentro de su compartimiento, como un roller. Cuando la banda se introduce a los cilindros está la desinfectan al expulsar alcohol amoniacado. Estos cilindros giran debido a que tienen un motor de cubo de rueda. El mecanismo está conectado directamente al sistema eléctrico de la biblioteca, y es activado por un pedal que se encuentra acoplado a una pata de la mesa.

La banda se instala gracias a cuatro soportes metálicos que están en los costados, los cuales permiten que el mecanismo se atornille a la mesa, además la tensión de la banda permite que la mesa se mantenga en su lugar.

En conclusión, este proyecto es una forma muy buena de abordar la problemática, ya que además de reducir los contagios, ser cómodo y poco invasivo, también tiene como beneficio que no le entrega trabajo extra a los funcionarios y es amigable con el medio ambiente al no producir desechos.