

Resumen:

Debido a la Pandemia producida por el Covid-19 en el año 2020, en Chile y en el mundo, surgió la necesidad de crear un producto que permita una vuelta a clases más seguro. Para solucionar este problema, se diseñó el MatUV. Lo que se busca con este dispositivo es hacer de la mesa del estudiante un lugar más seguro, y con este fin se realizaron entrevistas e investigaciones acerca de cómo este producto puede ser lo más eficaz posible, pero también el más práctico, buscando abarcar esta problemática de la mejor manera.

Para cumplir con este objetivo, en primer lugar se realizaron entrevistas y encuestas para obtener las opiniones de los usuarios, estas se llevaron a cabo con alumnos, amigos y familiares de los integrantes del grupo, entrevistando así a un total de 37 . Una vez recolectada y analizada la información se procedió a pensar en varios productos que podrían ayudar a cumplir los objetivo y a solucionar las preocupaciones de quienes los utilizan, a partir de esto se eligió un solo producto, el cual tuvo un diseño inicial, con este se realizó un testeo con los usuarios, donde se recolectó información importante acerca del producto y las deficiencias que este tenía , por lo que finalmente, después de varias reuniones de equipo y cambios en el producto se llegó al modelo final, a partir de este se creó un mockup y un modelo digital del producto por medio del programa Fusion 360.

Los resultados del primer testeo fueron más bien negativos, la gente no confiaba en el líquido desinfectante, les preocupaba que el dispositivo podría presentar fallas o funcionar de manera muy lenta, etc. Se tomaron en cuenta todos estos puntos que tocaron los entrevistados, y se presentó el segundo prototipo de MatUV. En esta instancia, los usuarios se vieron mucho más cómodos con el proyecto, dieron una retroalimentación positiva sobre la mejoría en el dispositivo, pero aun así dieron puntos a mejorar, como por ejemplo, la tapa que actualmente cubre la parte mecánica del dispositivo, la cual se implementó a base de este último comentario.

Finalmente se pudo llegar a nuestro objetivo de ser un aporte a la comunidad universitaria en la gran problemática que es el desconfiamiento debido al coronavirus. Además se pudo llegar a analizar cómo la pandemia además de consecuencias sanitarias, puede tener consecuencias en el aprendizaje de todos los estudiantes en el mundo, creando un nuevo problema que se debe resolver. Es claro que se debe seguir avanzando en este campo, ya que como se ha predecido, esta es la primera de muchas pandemias que ocurrirán cada vez más seguidas y más peligrosas.