

CoronaShoe

INTRODUCCIÓN

En tiempos de Covid-19 la **higiene** se ha vuelto una prioridad. Además, varios países han implementado la **modalidad online** para los estudiantes y trabajadores buscando evitar la **propagación del virus**.

Pensamos que las **familias con niños pequeños** podrían tener complicaciones durante el confinamiento ya que estos niños no tienen completa autonomía, por lo que los padres deben encargarse de la mayoría de las tareas del hogar, entre ellas la **desinfección y limpieza**.

OPORTUNIDAD

Garantizar la **higiene** de los hogares previniendo que entre el virus por medio de un agente externo para facilitar la labor de los padres al momento de desinfectar.

INVESTIGACIÓN

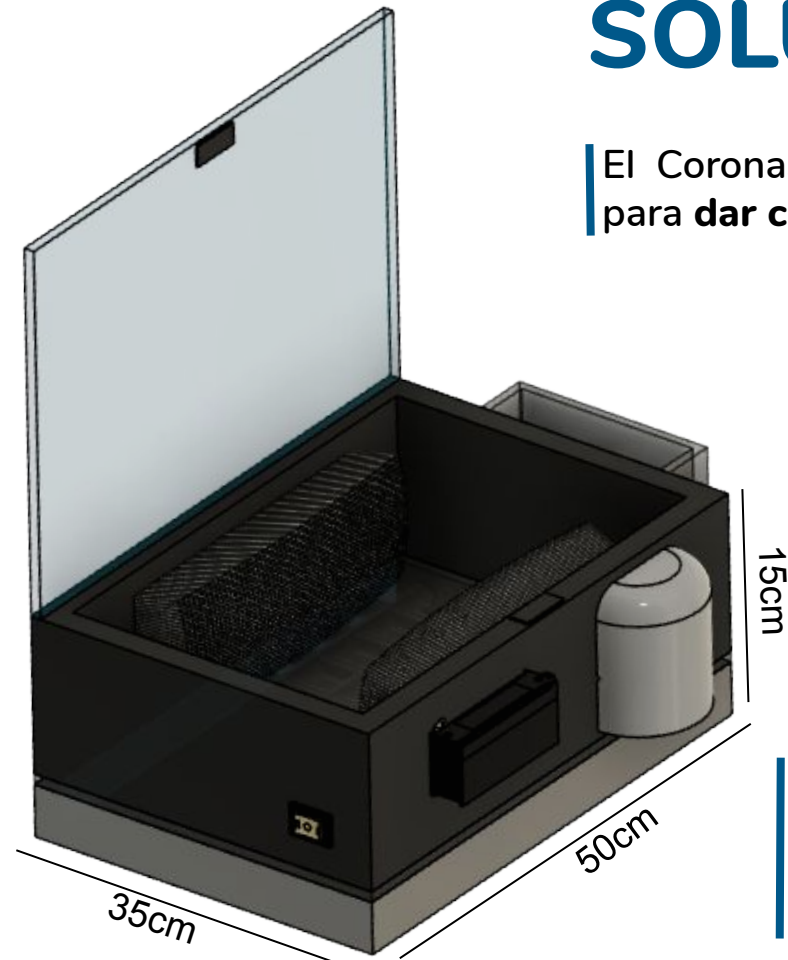
Realizamos una serie de **encuestas, entrevistas y pruebas** que luego de un largo proceso nos llevaron a conocer de mucha mejor manera el problema.

RESULTADOS

55% De las personas no desinfecta los zapatos.

72% De las personas que no desinfectan sus zapatos no lo hacen por flojera.

SOLUCIÓN



El CoronaShoe es una caja que tiene dimensiones para **dar cabida a un zapato**.

Mediante una bomba de agua, el **zapato es rociado con amonio cuaternario**, un químico desinfectante.

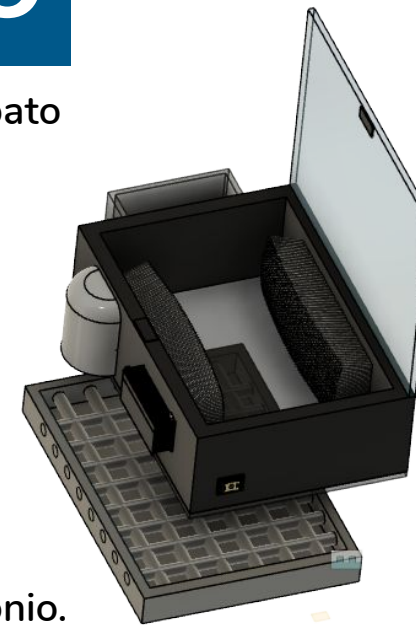
Contiene cepillos en los costados y una alfombra en el interior con el **objetivo de eliminar el virus**.

Cuenta con un **sistema de seguridad para evitar la manipulación de los niños**, el cual consiste en una tapa con seguro y un recipiente para almacenar el amonio.

MODO DE USO

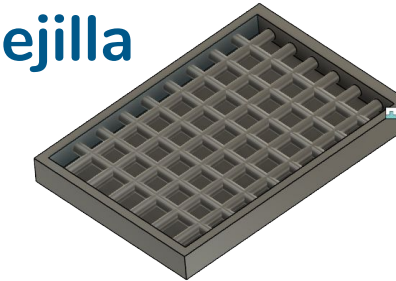
- 1°** Abra la tapa e **introduzca su pie** con el zapato puesto.
- 2°** **Presione el interruptor** para que se rocíe el amonio sobre su zapato.
- 3°** **Frote su zapato** durante 20 segundos contra los cepillos y la alfombra.
- 4°** **Repita el procedimiento con el otro pie** y al finalizar cierre la tapa.

*Vacíe periódicamente la bandeja con los restos de amonio.



COMPONENTES Y MATERIALES

Rejilla



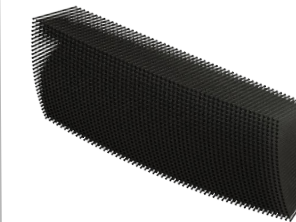
Rejilla de **acero inoxidable** donde caen los restos de amonio hacia la bandeja de abajo. Esta debe ser vaciada luego de **20 usos**.

Bomba

Bomba que **impulsa** el amonio para que llegue a cada rociador. Tiene una capacidad de **15 ml por segundo**.



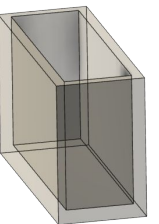
Cepillo



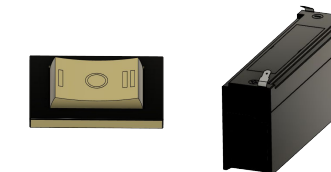
Cepillo de **fibra de carbono** con alta flexibilidad y resistencia, **adaptable** a zapatos de diferentes tamaños.

Recipiente de amonio

Recipiente que contiene el amonio diluido en agua a una **concentración del 1%**. Su capacidad es de **1 litro**.



Batería e interruptor



La batería le **proporciona energía** a la bomba, mientras que el interruptor **regula** cuando es rociado el amonio.