

## Resumen

Dado el contexto de pandemia que estamos viviendo, es necesario tomar medidas que conlleven a una disminución en la probabilidad de contagio para tener un retorno seguro a la universidad. En una primera instancia como equipo decidimos realizar entrevistas a 16 estudiantes, donde manifestaron que una de las principales inseguridades se encontraba al momento de ir al casino, específicamente al momento de efectuar la compra. De esta forma nos dimos cuenta del gran riesgo que suponía el intercambio de dinero en las cajas, ya que este es manipulado por un sin fin de personas. En base a esto surgió C-Cleaner, un dispositivo que gracias a la luz ultravioleta tipo C puede desinfectar el dinero (monedas y billetes) de forma efectiva y rápida. A partir de la ecuación formulada por Paolo Arguelles determinamos que se demora alrededor de 7 segundos en desinfectar completamente el dinero (Arguelles P. ,2020). El C-Cleaner consiste en un artefacto de dos partes que están unidas mediante una bisagra, cada parte posee tres tubos UV-C, los cuales cumplen el rol de desnaturalizar una de las bases nitrogenadas que componen el ARN, produciendo así la inactivación del virus. Estas luces se encienden al instante de cerrar el dispositivo. Para que esto funcione es necesario que esté permanentemente conectado a la corriente. Además, se requiere de la presencia de dos usuarios, el vendedor que se encarga de abrir el dispositivo y el comprador que deposita su dinero en el C-Cleaner. Posteriormente, el vendedor cierra el dispositivo durante aproximadamente 7-8 segundos y lo abre nuevamente para retirar el dinero ya sanitizado.