

Abstract

Equipo 15

Debido a la pandemia de COVID-19 que nos llevó a confinamiento el año 2020, se han tenido que buscar soluciones a problemas que antes no habían en la vida cotidiana para poder adaptarnos a este nuevo contexto. Sabiendo que en el horario de almuerzo se producen aglomeraciones para calentar los alimentos en los lugares abiertos y cerrados de la Universidad, realizamos un estudio en donde al hablar de un eventual retorno a los campus universitarios, el **69% de los estudiantes afirmó que volverá a usar los microondas** a la hora de almuerzo, lugar donde se producen altas aglomeraciones y se verían expuestos al virus. Frente a estos resultados, nos vimos en la necesidad de resolver que **las posibles aglomeraciones en los microondas de la universidad, son potenciales puntos de contagio** para los usuarios que los usan. Ante esto, nuestro deber era encontrar la manera de que nuestra comunidad universitaria pueda regresar al campus sin exponerse de gran manera al contagio, no tan sólo a la hora de clases, sino que también al almuerzo. Para esta problemática, desarrollamos como solución el “Hexa G”, una gran estructura de dos metros de alto por dos metros de ancho en forma hexagonal que permite calentar hasta 3 almuerzos a la vez y en menor tiempo que un microondas normal gracias a que funciona con el sistema de un horno microondas que adiciona calor por convección. Las caras del hexágono están intercaladas, es decir, el usuario introduce su almuerzo en una compuerta y luego debe desplazarse para retirarlo por la siguiente. Esto permite garantizar una mayor eficacia respecto de los contagios, puesto que los usuarios en todo el proceso están de espaldas a la persona que le sigue en la fila.