

En base a una encuesta realizada a los estudiantes UC se concluyó que, en clases presenciales, el 70% de los estudiantes asiste a las bibliotecas al menos una vez al día, ya sea como zona de estudio o descanso. Debido al distanciamiento social y a la contingencia sanitaria, la biblioteca de San Joaquín ha disminuido la cantidad de puestos que se pueden usar, desde 277 a 81. Si se considera que, en desconfinamiento, entrarán la misma cantidad de estudiantes que en periodo sin pandemia, cada puesto se utilizaría 30 veces aproximadamente, presentándose así un gran foco de contagio.

Por lo que se planteó la problemática de cómo utilizar los espacios de la biblioteca y su material sin que se vea afectada la asistencia a esta zona, que es tan concurrida e importante en la rutina de las personas de la universidad. A partir de esto, surgió DUV, un dispositivo de que desinfecta el mobiliario mediante el uso de luz UV-C con una potencia de 30 watts, demorándose menos de 1 minuto en desinfectar un puesto de trabajo individual, de aproximadamente 50 cm por 70 cm, eliminando un 99,9% del virus presente, de esta forma la mesa se puede usar a la brevedad, proporcionando un espacio seguro al usuario.

DUV tiene una apariencia muy similar a un escritorio portátil. Es un dispositivo de acero inoxidable que se compone por una manilla y ruedas para trasladarlo; también posee una protección, para evitar la exposición del usuario a radiación emitida por la luz UVC, ya que estos pueden ser perjudiciales para la salud a largo plazo (debido a sus efectos destructivos en el ADN de los organismos). Otro elemento perteneciente al DUV, es un pilar plegable, con el fin de adaptarse a la altura de las distintas mesas de la biblioteca, y además, para que al momento de guardarlo utilice el menor espacio posible. Por último, posee un pedal que al pisarlo activará el DUV, el cual luego de 1 minuto (es decir una vez completada la desinfección), subirá automáticamente y se apagará el dispositivo, para devolverlo a su lugar el cual estará situado estratégicamente cerca de dispensadores de alcohol gel, esto último para evitar el contagio por medio del contacto con DUV.

DUV es de uso fácil, rápido, seguro y no daña el material, por lo que también pueden desinfectar su material de estudio mientras se desinfecta la mesa. Creando una solución segura y simple para que puedan volver a utilizar la biblioteca.