

## ABSTRACT

Una de las primeras y más importantes medidas que se han implementado tanto en Chile como en otros países, es la trazabilidad de casos Covid-19, llevando un registro y seguimiento de los contagiados y de sus contactos estrechos.

Actualmente el protocolo para la trazabilidad de casos consiste en que el contagiado debe declarar a todos sus posibles contactos estrechos para realizar el seguimiento. Sin embargo, esto es efectivo solamente cuando el contagiado conoce a todas las personas con las que tuvo contacto. Además, si contextualizamos esta situación en la UC, las medidas implementadas hasta ahora mediante el Plan de Retorno Gradual consta de notificar la visita a la universidad por medio de un formulario indicando la fecha y horario que se permanecerá en el Campus. No obstante no obtienen mayor información sobre el alumno que visita la universidad como, por ejemplo, las salas en las que estuvo o el tiempo que permaneció en estas.

Para mejorar y sacar provecho de esta medida tan relevante nos planteamos mejorar la trazabilidad de casos covid-19 en la comunidad universitaria dentro del Campus San Joaquín, y para esto creamos UTrace.

UTrace es un sistema que consta de un dispositivo instalable en espacios cerrados dentro de la Universidad, que estará conectado a una base de datos, la cual hará la recopilación de los registros de asistencia de todos los espacios cerrados utilizados por los miembros de la comunidad educativa. El dispositivo hará el reconocimiento al acercarse a este, sin contacto alguno, registrando la sala, la hora de entrada y la de salida. Si se detecta un contagio, se activará el protocolo de emergencia, el cual realizará un rastreo de todos los miembros de la comunidad con quienes el contagiado compartió sala y notificando que deberán aislarse preventivamente.

Además, el uso de UTrace va acompañado de un análisis estadístico y una campaña comunicacional para que a largo plazo se puedan gestionar e implementar mejoras a los protocolos de la universidad y concientizar sobre la importancia para toda la comunidad universitaria del correcto uso del dispositivo.

*Si todos usamos Utrace, te cuidas y nos cuidamos*

The logo for UTRACE, featuring the letter 'U' in orange and the letters 'TRACE' in blue, all in a bold, sans-serif font.