

## DISTANCE KEEPER

Equipo 6  
ING1004-1

### Abstract

En el contexto actual de la pandemia, Chile se encuentra en un proceso de desconfinamiento que pronto generará un reingreso a los estudiantes de la Universidad Católica en el campus San Joaquín. Esto podría generar múltiples problemas, por lo que se investigó sobre cómo podrían verse afectados los estudiantes, dado que un posible retorno implica un aumento en el riesgo de contagio en las diferentes áreas de la universidad. Mediante encuestas y entrevistas, de un total de 43 encuestados, se obtuvo que un 49% decía que el almuerzo era la actividad con mayor interacción entre personas y que el mayor riesgo de contagio a la hora de almuerzo podría ocurrir en el casino con un 39% y con un 19,5% en las filas dada a la gran cantidad de personas aglomeradas.

A partir de esto, surgió Distance Keeper con el fin de disminuir el riesgo de contagio COVID en las filas del casino, para así asegurar el distanciamiento físico. Distance Keeper consiste en una alfombra tecnológica adaptable al espacio, la cual asegura el distanciamiento social en las filas de casinos. Su funcionamiento consiste en que cuando algún usuario incumple el distanciamiento de un metro con otra persona, Distance Keeper lo percibirá por medio de sensores de peso que se encuentran bajo la superficie. Cuando esto ocurre las luces LED junto a los altavoces se activarán. Las luces LED, por su parte, iluminarán donde se está incumpliendo el distanciamiento y los altavoces emitirán un mensaje de voz 2 veces con una duración total de 6 segundos, solicitando que las personas se paren en los círculos adecuados.

Gracias a Distance Keeper se podrá volver a los casinos de la UC aumentando la seguridad sanitaria en las filas, respetando el distanciamiento físico que cada persona debería respetar y que normalmente no se cumple.