

Abstract

Debido al avance progresivo de la pandemia nos encontramos en una posición donde debemos enfrentar el inminente desconfinamiento, un retorno a la rutina, universidad, aulas, biblioteca, entre otros.

Múltiples encuestas nos revelaron la gran importancia de las bibliotecas dentro del campus San Joaquín, del mismo modo, de acuerdo a nuestras encuestas 5 de cada 10 estudiantes encuentra necesario o totalmente necesario el uso de la biblioteca. Es por esto que definimos como oportunidad, disminuir el riesgo de contagio por interacciones en el interior de las bibliotecas, ya que, se presenta un gran foco de contagio por COVID-19 en el inminente desconfinamiento.

Para esto, definimos requerimientos indispensables para nuestra solución. A partir de esto se realizó un brainstorming en el cual se seleccionaron en primera instancia 3 soluciones. Posteriormente, realizamos diversos estudios donde concluimos que **Vision Guide** era la solución más pertinente para solucionar este problema.

Vision Guide detecta el número de personas en un recinto a través de cámaras de reconocimiento facial. Nuestro software indicará el aforo por zonas de la biblioteca, a través de tótems ubicados en puntos estratégicos. Se controlará el debido cumplimiento del distanciamiento social en pasillos, encendiendo luces LED cuando hay un incumplimiento del distanciamiento social, también se dará la información, a través de pantallas, de la cantidad de gente hay en algún lugar respecto al máximo. Vision Guide también posee una aplicación móvil, donde se puede encontrar toda la información.

Esta solución se distingue de todas las demás que están en el mercado debido a que ninguna posee un método físico de detección de aforo, el cual nosotros entregamos a través de las luces LED dispuestas en los pasillos. También es válido decir que Vision Guide no es una inversión con vida útil limitada, seguirá siendo útil para los usuarios una vez haya acabado la pandemia, dado a que permitirá saber la disponibilidad de habitaciones en la biblioteca desde la comodidad de su teléfono. Además entrega a la universidad una base de datos a través de la cual se puede saber cuales son los lugares que más frecuentan los estudiantes para así saber donde se tienen que dirigir las inversiones en función de mejorar la experiencia del usuario.

