

Carta del Proyecto

Nombre del proyecto:

Plataforma para el control de aforo en edificios UCSC.
--

Responsables del proyecto:

Nicolás Aburto, Camilo Fierro, Felipe Valentín y la Unidad de Infraestructura DO de la UCSC.
--

Objetivo:

Gestionar un proyecto en la UCSC que permita controlar el aforo de sus inmuebles, indicando cuántas personas hay en tiempo real al interior de cada uno de sus edificios.

Beneficios:

Mantener y controlar de forma automatizada el control de aforo en tiempo real, de modo que no sea necesario funcionarios dedicados especialmente a esa labor, y obviamente no exponiendo funcionarios o guardias a posibles contagios de Covid19.

En caso de contagios, el registro ayudará a la trazabilidad, por lo tanto, la UCSC puede entregar esta información a la autoridad sanitaria para establecer protocolos y contactos estrechos.

Descripción:

La UCSC ha solicitado construir una plataforma que permita controlar a todos quienes ingresen a un edificio en particular producto de la pandemia que se suscita hoy en día en todo el mundo. Para ello nuestro equipo de desarrolladores implementaremos una solución acorde a las especificaciones que la UCSC necesite, además cumplir con los siguientes atributos de calidad: Accesibilidad, Disponibilidad, Portabilidad, Seguridad y Usabilidad.

La universidad ha mencionado las siguientes especificaciones:

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">● Identificar a todas las personas que ingresen a un edificio ya sea personal de aseo, personal de seguridad, alumnos, docentes, etc.● Registrar la fecha, hora de entrada y hora de salida.● Con la información anterior contabilizar y detectar las horas con mayor afluencia de público y dejarla registrada en un reporte en línea.● La plataforma deberá poder dar la opción de generar el reporte antes mencionado por día, por semana o por mes.● Todos los ingresos y salidas se deberá poder monitorear en un centro de control específico para poder verificar lo indicado por el MINSAL. |
|---|

Prioridad:

Debido al pronto retorno de los estudiantes a la universidad, se hace necesario poder priorizar este proyecto de otros, pues es necesario poder cumplir con los protocolos sanitarios interpuestos por el Ministerio de Salud y la salud de todos los involucrados en la universidad.

Se hace prioridad también lograr crear una plataforma que funcione correctamente con la base de datos, sensores y/o lectores, y una interfaz fácil de usar, con accesibilidad para personas en situación de discapacidad y cumplir con todos los atributos de calidad mencionados anteriormente.

Justificación:

Con este proyecto buscamos impulsar la innovación gestionando de una manera más precisa el aforo dentro de los edificios de la UCSC, para así tener en tiempo real la cantidad de gente que hay al interior del inmueble. Verificando de una manera mucho más eficaz el cumplimiento de los protocolos indicados por el MINSAL.

Productos:

De acuerdo a las especificaciones que nos ha entregado la universidad, nuestro equipo de desarrolladores entregará una plataforma web en el que indicará en tiempo real la cantidad de gente que ingrese y salga del interior del edificio, indicando el aforo máximo y mínimo que hubo durante el día, junto a la cantidad tiempo que se mantuvo éste aforo. Ésta información podrá ser entregada en línea e impresa en formato papel, la cual tendrá la posibilidad de ser generada por día, por semana y por mes.

Aprobación:

Para que la plataforma sea aprobada, deberá cumplir con todos los requisitos ya mencionados con anterioridad, además deberá cumplir con los atributos de calidad utilizando la metodología incremental