

# TALLER DE INGENIERIA DE SOFTWARE I

## ENUNCIADO PROYECTO N°5

### PLATAFORMA PARA EL CONTROL DE AFORO EN EDIFICIOS UCSC

En el marco de la nueva reglamentación sanitaria sobre el distanciamiento social y la prevención del contra el COVID-19, el MINSAL establece que todo edificio de uso público debe indicar en las puertas de acceso de cada uno de sus recintos la cantidad máxima de personas que puede permanecer en su interior y que el aforo máximo del recinto será la suma de todos los edificios.

La UCSC a través de su Unidad de Infraestructura DO, se ve en la necesidad de gestionar un proyecto que permita controlar el aforo de sus inmuebles, indicando cuantas personas hay en tiempo real al interior de cada uno de sus edificios.

Las variables que se deben considerar son:

1. Los edificios en su uso diario tienen personal en tránsito constantemente entrando y saliendo de los edificios (auxiliares de aseo, mantención, seguridad) y también personal que permanecerá en tiempos prolongados sin salir de su interior (administrativos, docentes, alumnos).
2. Poder determinar las horas de mayor desplazamiento en los edificios, saber cual es el aforo máximo y mínimo que alcanzo durante el día y cuanto tiempo (HH:MM:SS) se mantuvo este aforo.
3. La información antes señalada debe ser entregada como reportes en línea y poder ser impreso en formato papel.
4. Las estadísticas deben tener la posibilidad de ser generadas por día, por semana y por mes.
5. Personal externo al edificio deberá poder monitorear los aforos en línea para ver si se esta cumpliendo con lo indicado por el MINSAL.

### Entregables

Etapa	Entregable	Fecha
Análisis	Carta del Proyecto	Jueves 12 nov
	Selección de método de desarrollo	Jueves 12 nov
	Carta Gantt	Jueves 12 nov
	Especificación de requisitos	Martes 17 nov
Diseño	Diagrama de casos de uso	Martes 17 nov
	Diagrama de clases	Martes 17 nov
	Diseño interfaz	Martes 17 nov
	Diseño base de datos	Martes 17 nov
Codificación	Mantenedores	Jueves 19 nov
	Todo lo anterior + funcionalidad principal + 3 funcionalidades	Jueves 3 dic
	Todo lo anterior + 6 funcionalidades (9 funcionalidades como mínimo)	Jueves 17 dic
Implementación	Manual de usuario, Manual de instalación	Martes 22 dic
	Cotización de servidor	Martes 22 dic
Entrega	Todos los entregables consolidados y corregidos a la fecha	Jueves 24 dic