



El futuro digital
es de todos

MinTIC

«Misión TIC 2022»

Proyecto Ciclo 3



Universidad de Caldas



Contexto del problema:

Asignación de salones

Una de las mayores dificultades en Colombia para regresar al aula de clases en las universidades radica en la poca velocidad con la que ha ocurrido el proceso de vacunación. A la fecha es muy difícil intermediar entre las diferentes voluntades, deseos y posibilidades reales de regresar a clases presenciales. A pesar de que aún no exista inmunidad de rebaño los entes educativos han optado por retornar a la presencialidad buscando salvaguardar otros derechos y compromisos de su misión institucional como son el de otorgar una excelente educación a sus estudiantes.

En este orden de ideas, al interior de la Universidad de Caldas se ha propuesto un retorno a clases asistido por tecnologías. La idea de esta iniciativa es que se construyan sistemas que contribuyan con el mantenimiento de las condiciones de bioseguridad. A los beneficiarios de MisiónTIC se les solicita que construyan un sistema de información que permita validar las personas que ingresan a cada salón de la Universidad.

En este sentido, hay que entender que es importante obtener información como el nombre, apellidos, identificación, edad, estado COVID de las personas. Adicionalmente, debe entenderse que existen varios roles de personas que tienen autorizado el ingreso a los salones, estudiantes, profesores, directivos y personal de aseo. Para garantizar el cerco



epidemiológico debe garantizarse que se maneja para cada rol información adicional de la siguiente manera:

Rol	Datos adicionales
Estudiante	Carrera Semestre
Profesor	Departamento Materia
Directivo	Unidad donde se desempeña
Personal de aseo	Turno en el que desarrollo el servicio

Requisitos generales

El desarrollo debe identificar el aforo de cada salón, la cantidad de salones disponibles en cada sede de la Universidad por cada hora de clase.

El sistema debe determinar si alguna de las personas autorizadas al ingreso tiene COVID, caso en el cual el sistema debe registrar los síntomas y la fecha en la que fue diagnosticado.

Si una persona resulta contagiada se le debe asignar un periodo de aislamiento obligatorio a la persona e impedir su acceso a las instalaciones de la Universidad

También se deben Analizar los datos registrados para identificar posibles focos epidemiológicos. Un foco se determina por la procedencia de mas de tres contagiados que pertenezcan a una misma unidad (programa, facultad, dependencia administrativa).