**Desarrollo de una aplicación web para la administración de laboratorios, salas y otros recursos en una institución educativa.**

# Planteamiento del problema

Existen personas que se encargan de organizar, controlar y coordinar todo lo referente a los laboratorios pero es una actividad que requiere mucha atención para realizarla por lo que los errores son evidentes si no se tiene la concentración necesaria para ejecutarla. A esto, también se suma el tiempo que se tarda un usuario en saber si puede o no hacer uso del espacio, lo que conlleva a que el servicio sea de poco interés para la población administrativa y académica.

Se pretende encontrar una posible solución a este inconveniente, el cual está afectando las actividades que se desarrollan en el área de Laboratorios pero ¿Cómo se puede mejorar la operación en los laboratorios para lograr una óptima distribución de los espacios para toda la institución?

# Justificación del proyecto

Se realiza la propuesta porque está enfocado en encontrar una alternativa a un problema que consume mayor tiempo y recursos, ya que hacer un cronograma puede ser complejo. Con un diseño de sistema web como este, se busca facilitarle al personal de Laboratorios una herramienta que automatice el proceso para agilizar la gestión y administración de los Laboratorios con lo que cuenta la institución.

# Objetivos

## Objetivo General

Desarrollar e implementar una aplicación web que le permita a la institución gestionar de manera más eficiente el área de laboratorios, donde se puedan visualizar los horarios y que sea el usuario quien realice la reserva del espacio, teniendo acceso al sistema para gestionar, cambiar o eliminar su reserva.

## Objetivos específicos

* Diseñar las funcionalidades del sistema.
* Desarrollar el sistema de acuerdo a las necesidades del proceso.
* Implementar la herramienta que será utilizada como mejora del proceso.
* Disminuir el tiempo de atención para realizar la reserva del espacio.
* Optimizar el tiempo que invierte el personal en atención de solicitudes.
* Permitir una interacción más directa entre el usuario y los laboratorios.

# Alcance del proyecto

Con este proyecto se espera alcanzar una gran comunidad tanto empresarial como institucional, deseamos desarrollar una web cómoda, funcional y útil, con procesos claros que facilite y permita el buen funcionamiento del tiempo, ya que facilitaría la comunicación y ubicación de cada uno de los participantes del mismo.