# Planteamiento del problema

Los sistemas de información hoy en día son de las cosas más útiles que ha generado el ser humano, es por esto que se encuentra el problema de la falta de un sistema de información para las fichas de formación, de los programas ofrecidos del centro de electrónica, electricidad y comunicaciones (CEET) en la sede ubicada en barrio Colombia; ya que la organización de fichas en los diferentes programas llega a ser tediosa, porque su transmisión es sobre el tiempo límite de inicio de clases en cada trimestre de formación; lo cual acarrea poco tiempo para la preparación de clases por parte de los instructores, además no les da suficiente espacio para revisar los temas a tratar y su evaluación de las competencias dictadas en ellas. Al no entregar los horarios a tiempo se evidencia en cada ciclo la aglomeración de aprendices en un aula de clases que no está adecuada para un volumen mayor o no cuenta con las herramientas para el desarrollo de actividades propuestas por el docente. A los aprendices les presenta problemas de poca o nula información acerca de los cambios imprevistos que se generan para la acomodación de fichas, entre estos cambios se encuentran: la separación de fichas, cambios abruptos de horarios o jornadas de estudio, activación de plataformas y correos institucionales con retraso, desinformación de los ambientes de formación, sobrecupo en los ambientes de formación. un sistema de información que gestione la implementación de los horarios de formación, ¿solucionara las anteriores problemáticas descritas?

# Justificación

A raíz de los diferentes tipos de efectos que se han explicado anteriormente, se desea realizar un sistema de información para la organización de fichas de los programas ofrecidos del CEET en la sede del barrio Colombia que maneje fichas, programas y competencias, que pueda ser en tiempo real su actualización, para que no lleguen a ser entregados los horarios en el último momento como ha ocurrido en el pasado. Este proyecto buscará aliviar la incertidumbre que recae en el personal que se encuentra en el CEET ya sean coordinadores, instructores o aprendices, por lo tanto se realizarán reglas más claras. Los coordinadores podrán organizar mejor las publicaciones de fichas, programas que se encontraran en los ambientes de formación, evitando conglomeración de aprendices en un solo ambiente el cual no tiene la capacidad; se intenta reducir al mínimo la interacción humana para evitar los cambios abruptos de programación; el proyecto integrará los conocimientos adquiridos por los aprendices de programación de software a lo largo de dos trimestres.

# Alcance del proyecto

El proyecto en su fase de implementación será puesto a prueba en el CEET sede barrio Colombia para los programas de formación impartidos allí; el programa contará con la taxonomía que explicará las diferentes funciones que cuenta el programa a desarrollar, demostrará la eficiencia de contar con un soporte para la asignación de horarios en las fichas, y ambientes respectivos a cada programa con sus competencias.

Nuestro alcance busca como fin mejorar el sistema de información, para así brindar un mejor desempeño a nivel de institución, esto llevará a cabo un desarrollo mucho más ágil y veraz, al momento de realizar alguna consulta relacionada a horarios de formación; la cual brindará información mucho más completa y lo más importante en tiempo real, contará con un sistema de inducción de datos, ya sea el número de identificación o en su defecto el número de ficha, esta te permitirá desglosar tu horario de formación, nombre de instructor, aulas o ambientes asignados y cuanta horas tendrás; ya sea en el día o trimestre de formación, también se busca ayudarle al aprendiz a organizar mucho mejor sus tiempos en el calendario, para así poder cumplir su etapa lectiva de una manera mucho más eficiente.

# Objetivo general

Implementar un sistema de información que gestione, publique y permita la consulta de la información de fichas, programas y competencias en el centro CEET sede barrio Colombia.

## Objetivos específicos

1. Almacenar la información de las fichas en periodos académicos.
2. Mostrar los programas de formación del CEET y las competencias de los mismos.
3. Gestionar los usuarios que ingresan al CEET sede Barrio Colombia.
4. Permitir llevar un registro de consultas de los programas.

Planificar los parámetros que servirán para el desarrollo del sistema de información.

Categorizar las diferentes necesidades del sistema de información para su ejecución.

Escoger el sistema que se pueda adecuar a los parámetros que necesite el sistema.

Evaluar el rendimiento del sistema de información propuesto.