**OBJETIVO GENERAL**

Crear un software capaz de brindar un sistema de seguridad infalible, seguro y rápido, con ayuda de un proceso Biométrico. El software será para uso exclusivo del personal administrativo de la institución. El software consta de un sistema de Logueo, identificador de personal tanto administrativo como visitantes, novedades, consultas, permisos especiales y diversas opciones dentro de la administración de la institución.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

* Optimizar y agilizar el proceso de control de asistencia.
* Brindar la seguridad de identificación del docente, invitados y personal administrativo al momento de registrar su hora de ingreso y salida.
* Automatizar cálculos de horas trabajadas en base a las políticas de la institución
* Facilitar el acceso de la información de manera que sea rápido y preciso.
* Contar con mecanismos que brinden información oportuna para una adecuada toma de decisiones.
* Reducir el tiempo que se emplea actualmente.

**PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

Una escuela básica secundaria de fátima se enfrenta dia a dia a una problemática, la cual es que todas sus bases de datos del personal académico no están sistematizadas, por lo tanto no tienen un control óptimo para su ingreso y salida ya que su actual registro es un poco desorganizado y lento, por consiguiente no tienen un control seguro de cómo administrar el tiempo del personal académico y lleguen a perder un tiempo considerable i se llegan a umar durante todo el año académico.

El problema principal en las instituciones es que aún se mantienen con un control tradicional de entradas y salidas en formato papel, lo cual afecta con el medio ambiente y con la fluidez de la base de datos y la entrega de información instantánea.

**ALCANCE DEL PROYECTO**

Este estudio proveerá la facilitación por medio de un sistema biométrico, mejorando el rendimiento y agilizar el proceso dentro de una institución educativa a través de esta tecnología, ofreciendo a los usuarios y personal del plantel tener una accesibilidad más eficiente, en el control de acceso biométrico se requiere adquirir ciertos conocimientos de tecnología que son implementadas desde hace varios años, permitiendo así al proyecto tener un alcance más factible sin dificultades algunas, y tambien que permita a los usuarios

* tener control de acceso pertinente a la unidad.
* ingreso óptimo y oportuno a los visitantes.
* eliminar suplantaciones del personal del plantel.

**JUSTIFICACIÓN**

Facilitar un proceso en el cual anteriormente se veía una dificultad de lentitud y muy poco organizada del personal administrativo a la hora de ingresar a las instalaciones, dando como solución una implementación de software digital mediante un biométrico en el cual va a registrar a una base de datos organizadamente la llegada y salida de cada empleado del personal académico de la institución, dando así una solución cómoda y tecnológica para el existente problema.

Brindando así a las instituciones como lo son los colegios públicos un software basado en la base de datos con instrumentos biométricos que puedan registrar el ingreso y la salida de la institución por medio de su huella digital.

con este software no solo pretendemos que algunas instituciones se modernicen en el área tecnológica, sino que además ayudamos al medio ambiente con el uso del papel ya que

muchas instituciones manejan el tema de asistencias por medio de planillas o carpetas que usualmente usan papel para dicha tarea.