

## Antecedentes

La naturaleza del hombre siempre ha sido facilitar los caminos en lo que se mueve en la sociedad, sabemos que tecnología ha sido uno de los pilares por los cuales el ser humano ha encontrado la manera en que mantenga en la cumbre del éxito. Esto ha llevado a mejorar mucho de los procesos con los cuales se empiezan y claro esto tiene resultado mucho mas eficientes y eficaces, los procesos con los que se mantiene el orden en la empresa, el manejo de los datos de los usuarios, de los empleados. Sabemos lo importante que es ser eficientes en una organización, por eso es que es importante tener en cuenta el control de entrada y de salida de los empleados. Uno de los ejemplos con los que antes las empresas tenían ese control era mediante firmas (Aun hay empresas que se resisten al cambio y aun siguen con ese método)

Las personas llegaban a sus trabajos y había una persona encargada en horas específicas en las que pasaba empleado por empleado pidiéndole su firma, esto con el fin de asegurarse que los empleados si estuvieran cumpliendo con sus horarios estipulados y también los trabajos encomendados, PERO, claro esto no traía beneficios a las empresas, de hecho, traía pérdidas, como, por ejemplo: El tener que pagar a una persona que se encargara de este trabajo, la pérdida de tiempo en ir empleado por empleado, la distracción de los empleados en tener que firmar, entre otros problemas que esto conllevaba.

Pero, ahora las empresas están poniéndose en línea con aceptar el cambio, automatizar los procesos ha sido una de las rutas de mejor éxito para las empresas, esto porque trae beneficios de mejor eficiencia para la empresa, como, por ejemplo, el industrializar los trabajos dentro de ellos, esto quitando la mano de obra, quitando los gastos que tiene el tener a una persona trabajando y sustituyendo por maquinas, haciendo el trabajo más rápido y de mejor manera.

La empresa de **“Taller mecánico industrial”** ha analizado que los métodos que ha utilizado se han quedado en el pasado y que hacer un cambio podría hacerla una empresa mas eficiente, que conlleve a más ganancias, esto con el fin de afectar positivamente a los resultados.

La idea que se tiene es: Implementar un sistema automatizado con el fin de erradicar los problemas antes mencionados, un sistema en la que los empleados de la empresa puedan hacer el proceso de registrar su horario de entrada de salida, esto mediante un sistema de huella en la que al momento de entrar a sus horas laborales y también al hora de terminar, esto quedara registrado en la base de datos y ya no habrá necesidad de que haya una mano humano laborando

en esa área, sino que cada empleado pueda hacerlo por su cuenta optimizando los recursos mas valiosos de la organización: Tiempo y dinero.

A continuación, se demuestra un esquema donde se demuestra el método y las estrategias para poder implementar de manera exitosa el sistema automatizado en la empresa.

