

INTRODUCCIÓN

Esta tesis inicia con un informe industrial de la fábrica “Textiles Tenexac” en el que señalaba tener fallas constantes en sus procesos, principalmente presentaba paros por descomposturas en sus máquinas; una vez presentados formalmente con el director de ésta, claramente nos comentó que teníamos todas las facilidades para colaborar con ellos, ya que representa un gran beneficio que este tipo de proyecto se lleven a cabo en su empresa con el propósito de poseer información que le ayude a tomar decisiones en un área tan conflictiva como es el mantenimiento industrial.

Para comenzar se definió el problema, se observó claramente el área en la que se llevaría a cabo el proyecto. Para poder determinar cuales eran los principales problemas con los que nos enfrentaríamos. Se llegó a la conclusión que debido a la maquinaria antigua y las fallas que ocurrían en éstas la mejor opción sería aplicar una iniciativa de corrección de fallas en las máquinas que ayudará a controlar paros para aplicar el mantenimiento o corrección requerida, para complementar el proyecto se llevó a cabo un estudio de confiabilidad de las fallas en las máquinas que dará como resultado la probabilidad de ocurrencia, de esta manera podemos asegurar una revisión periódica en el cual se verá reducido el numero de fallas.

En el primer capítulo se dará una breve descripción de la empresa en la que se elaboró el proyecto mencionando su ubicación y generalidades.

El segundo capítulo abarca la problemática, en la que se podrá apreciar el área de incidencia, el objetivo principal y metas del estudio así como los alcances y limitaciones que se presentaron.

La metodología será descrita en el tercer capítulo, se podrán conocer las bases principales con las que se lleva a cabo el estudio, de igual forma podemos ver el análisis de las operaciones con la que se trabajaron

La metodología de solución involucra a la confiabilidad y a una propuesta de mejora en disminución de fallas en el proceso que lo requiera, se puede apreciar en el cuarto capítulo, éste es el que cuenta con mayor información ya que abarca del análisis del estudio de confiabilidad hasta la iniciativa que se propone a la empresa para disminuir la fallas en su maquinaria.

La corrección de fallas constantes en los procesos representa un gran paso para “Textiles Tenexac” ya que se evita tener tiempo muerto en las máquinas debido a paros imprevistos, en el quinto capítulo se puede apreciar mediante el estudio de confiabilidad realizado, el tiempo en el que los encargados de ajustar la maquinaria, en este caso el departamento de mantenimiento, pueda revisar para corregir o prevenir alguna falla.

Finalmente se citan una serie de conclusiones del proyecto, en base a los resultados obtenidos, se afirman los fundamentos con los que se realizó el estudio de confiabilidad junto con la propuesta para disminuir la fallas.