

## TITULO DEL PROYECTO

*“Administración del flujo de materiales para el abastecimiento de líneas de producción, en una empresa maquiladora en el estado de Tlaxcala.”*

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

### Resumen

Las empresas de clase mundial están conscientes de que para ser competitivas tienen que implementar programas de mejora continua, que les ayuden a identificar áreas de oportunidad para mejorar en sus procesos, y de esta manera puedan ser más productivas. Por consiguiente, este es el ejemplo que deben seguir las PYMES, para sobrevivir en un entorno cada vez más globalizado.

Para que las empresas cumplan con su cometido, deben considerar el manejo de materiales para asegurar que las partes, materias primas, material en proceso, productos terminados y suministros se desplacen periódicamente de un lugar a otro.

Cada operación del proceso productivo requiere materiales y suministros a tiempo en un punto en particular, el eficaz manejo de materiales se asegura de que los materiales serán entregados en el momento y lugar adecuado, así como, la cantidad correcta.

En una época de alta eficiencia en los procesos industriales las tecnologías para el manejo de materiales

se han convertido en una nueva prioridad en lo que respecta al equipo y sistema de manejo de materiales.

Pueden utilizarse para incrementar la productividad y lograr una ventaja competitiva en el mercado.

Aspecto importante de la planificación, control y logística por cuanto abarca el manejo físico, el transporte, el almacenaje y localización de los materiales.

La metodología justo a tiempo (JIT) es una filosofía industrial que puede resumirse en fabricar los productos estrictamente necesarios, en el momento preciso y en las cantidades debidas. Es una filosofía de eliminación de todo lo que implique desperdicio en el proceso de producción desde las compras hasta la distribución. Es una metodología para alcanzar la excelencia en una empresa de manufactura, basada en la eliminación continua de desperdicios.

Uno de los métodos que ayudan a la eficiencia en el proceso productivo es el de Kanban el cual exige que la producción se interrumpa cuando se encuentren defectos. Las detenciones se minimizan eliminando las causas principales de los defectos: descuido del operador, fuerza excesiva, procedimientos irregulares y desperdicio.

Para la aplicación de la metodología se considera a la empresa Schneider Industrial Tlaxcala, proyecto que busca incrementar la productividad y mejora de sus procesos, el cual está relacionado con el suministro de materiales en la línea KA.

En este proyecto se pretende incorporar a 1 alumno de maestría para aplicar la investigación en su proyecto de tesis y pueda obtener su grado de maestría.