

PROYECTO DE CURSO TERCER SEMESTRE

Para el presente semestre el proyecto de curso tiene en su desarrollo las siguientes asignaturas:

- ❖ **Producción Industrial** **Materia Principal**
- ❖ **Mantenimiento básico**
- ❖ **Dibujo Técnico**

Por su parte el grupo de estudiantes debe orientar su trabajo de consulta de investigación o de implementación ya sea en una de las empresas en las cuales algún miembro del grupo se desempeña o al resultado de una o varias visitas realizadas a una fábrica de producción o de servicios con lo cual se deberá identificar en qué área(s) de la empresa seleccionada, existen oportunidades de modificación o mejora, en uno o varios de los siguientes aspectos:

a) DE PRODUCCION INDUSTRIAL

- ❖ Modificaciones o mejoras al proceso
- ❖ Estudios de tiempos y movimientos
- ❖ Creación de programas de producción
- ❖ Generación de reportes
- ❖ Teórico del proceso productivo identificado
- ❖ Teórico de la(s) herramienta(s) a aplicar
- ❖ Otros (observar más adelante)

b) DE ORDEN DE MANTENIMIENTO

- ❖ Mantenimiento básico de equipos
- ❖ Mejoras en funcionamiento mecánico , hidráulico, neumático de los equipos
- ❖ Sugerencias técnicas en el funcionamiento de los equipos.
- ❖ Programas de mantenimiento actuales o sugeridos a los equipos de proceso

c) DE DIBUJO TECNICO

- ❖ Planos de la planta y/o de procesos actualizados
- ❖ Plano de riesgos
- ❖ Dibujo de máquinas o piezas de importancia

El trabajo podrá incluir el uso de una o varias de las siguientes herramientas tratadas o de los temas presentes durante el curso

- 5 S` s
- SMED
- Ruta de calidad – PHVA
- PERT
- CPM
- Análisis de espina de pescado
- Pronósticos de Producción
- Planificación Producción
- Métodos de trabajo actuales
- Programación producción
- Diseño del proceso
- Análisis de espina de pescado

En esta parte se puede incluir entre otros los siguientes elementos

- Forma de implementación de la(s) herramienta(s) y dificultades encontradas para aplicarlas
- Diagnóstico de resultados probables al aplicar las herramientas
- Propuestas de mejora en el proceso de acuerdo al diagnóstico de resultados probables

- *Resultados esperados al ejecutar las propuestas*

El informe del proyecto se realiza en dos avances y se debe sustentar en la entrega final. Ítems 2 a 9 leer descripción de acuerdo a documento elementos constitutivos de un proyecto integrador y que corresponden al primer avance

- 1. Título del proyecto (Primer avance: Título provisional del proyecto)*
- 2. Planteamiento del problema*
- 3. Justificación del problema*
- 4. Formulación del problema*
- 5. Sistematización del problema*
- 6. Objetivo general*
- 7. Objetivos específicos*
- 8. Cronograma del proyecto*
- 9. Desarrollo del proyecto*
- 10. Conclusiones del trabajo*
- 11. Referencias bibliográficas*

Plazo y Forma de entrega:

1er. Avance se entrega en la OCTAVA SEMANA de clases al docente de la asignatura definida como materia principal del proyecto y de las materias complemento por escrito para su respectiva revisión y recomendaciones a ajustar. (Incluye los puntos 1 al 8)

Entrega final y sustentación con diapositivas en la SEMANA 16 (el trabajo incluye todos los puntos del 1 al 11) La sustentación se hace en el horario de clase de la asignatura definida como materia principal del proyecto, tiene tiempo limitado, por lo cual el grupo de estudiantes debe seleccionar adecuadamente lo que va a incluir y lo que va a excluir de la presentación para no exceder el tiempo límite de la misma.