

PROYECTO DE CURSO QUINTO SEMESTRE

Para el presente semestre las asignaturas que deben tener en cuenta el proyecto de curso son las siguientes:

- ❖ **Administración de la Producción II (Materia principal)**
- ❖ **Planificación del Mantenimiento**
- ❖ **Control de Variables de Proceso**

Por su parte el grupo de estudiantes debe orientar su trabajo de aplicación en la empresa donde labora alguno de los miembros del grupo o del resultado de una o varias visitas planeadas, a identificar elementos de interés o de posible mejora. A continuación se muestra las áreas de trabajo sobre las cuales los grupos podrán implementar sus proyectos, teniendo en cuenta la materia principal y las materias complemento las cuales deberán asociarse al tema a desarrollar.

Administración de la producción

- Marco teórico y/o conceptual del proceso, identificación de componentes, características, variables etc, referentes a cada una de las materias, principal y complemento arriba descritas y que han sido observadas, analizadas y que merecen ser estudiadas, modificadas etc.
- Pilar(es) de la administración de la producción como Lean Manufacturing aplicables a la mejora del proceso.
- Descripción de la planificación y la administración de la producción
- Aproximación a los costos del proceso
- Datos estadísticos y gráficas del proceso
- Identificación de las pérdidas (Mudas) en el proceso productivo.
- Herramientas de TPM aplicables para la mejora del sistema de control escogido.

Planificación del Mantenimiento

- La planificación del mantenimiento en el área productiva
- Programa de mantenimiento preventivo
- Programa de mantenimiento para los sistemas (equipos mecánicos, eléctricos, neumáticos, hidráulicos, de vapor etc.)
- Supervisión de la ejecución de las acciones del mantenimiento
- Propuestas de mejora en la planificación y administración del mantenimiento

Control de variables de proceso

- Descripción breve y general de las variables de proceso presentes en el proceso
- Elementos de medición empleados, principio de medición y condiciones de montaje actuales o propuestas
- Estrategias de control actualmente empleadas o sugeridas
- Requerimientos de mantenimiento a los elementos de medición presentes en el proceso productivo

- *Diagnóstico del funcionamiento actual del sistema de control y sus posibles implicaciones*
- *Propuestas de mejora en el proceso de control de esta u otra variable del proceso*
- *Descripción del sistema de control de la variable escogida desde el punto de vista del tipo de control implementado, la instrumentación utilizada, la calidad de la medición, la seguridad, el cumplimiento de la normatividad metrológica.*

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 problemas*
- 4. Formulación del problemas*
- 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 asignaturas principal y complemento definidas para el presente proyecto de curso (Su entrega incluye los puntos 1 al 8) y debe hacerse por escrito para las respectivas recomendaciones y sugerencias.

Entrega final y sustentación con diapositivas (plantilla en Power Point de la UNIAJC) 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 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.