

PROYECTO DE CURSO CUARTO SEMESTRE

Para el presente semestre los estudiantes deben tener en cuenta las siguientes asignaturas para adelantar el proyecto de curso:

- ❖ **Proceso de materiales** **Materia principal**
- ❖ **Metrología**
- ❖ **Informática**

Por su parte el grupo de estudiantes debe orientar su trabajo de consulta y la vista realizada a:

- *Propiedades mecánicas de los materiales*
- *Tipos de materiales utilizados en los procesos industriales*
- *Caracterización de los materiales empleados en el proceso desde el punto de vista del curso de PROCESOS DE MATERIALES (tipos, cargas que soportan, procesos de transformación que sufren, etc.)*
- *Cálculos básicos en la definición de cargas aplicadas a los materiales empleados en el proceso tales, como Tracción, compresión, flexión, torsión o cargas combinadas.*
- *Manejo y utilización de bases de datos para toma de decisiones en la producción*
- *Las normas metroológicas relacionadas con los materiales utilizados en el proceso*
- *Herramientas de medición utilizadas y sus características de exactitud, repetibilidad etc.*
- *Normas técnicas NTC*
- *Características del laboratorio de metrología que posee la empresa (herramental actual o sugerido)*
- *Elementos de informática desarrollados durante el curso tales como informes en Excel básico y/o avanzado y que sean aplicables al proyecto de curso*

El informe del proyecto se debe entregar por escrito, se hace en dos avances y se debe sustentar a la entrega final. El trabajo escrito debe incluir:

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 principal y de las materias complemento. (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 coordinadora 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.