

## Información de la Asignatura

<b>Nombre de la Asignatura</b>
Gerencia y gestión de proyectos
<b>Código de la Asignatura</b>
2015702
<b>Número de Créditos</b>
3
<b>Descripción</b>
Objetivos: El curso busca preparar al futuro ingeniero en las metodologías de formulación, evaluación y gestión de proyectos, como una de las actividades habituales que desempeñan los ingenieros en entidades públicas o privadas.
<b>Contenido</b>
<p>1. 1. CONSIDERACIONES BÁSICAS SOBRE PROYECTOS</p> <p>1.1. Planeación y desarrollo de los proyectos. Origen y justificación de los proyectos, Contexto institucional. 1.2. Marco conceptual de proyectos. Tipos de proyectos, planes de negocios, Trabajo de Grado, Proyectos de Investigación y Extensión, entre otros. 1.3. Metodologías para la formulación de proyectos, tales como: Naciones Unidas, BID, Onudi, Marco Lógico, PMI. 1.4. Aspectos éticos en la gestión de proyectos. 1.5. Habilidades gerenciales para la gestión de proyectos. 1.6. Contratación y licitaciones.</p> <p>2. 2. FORMULACIÓN DEL PROYECTO</p>

2.1. Identificación y caracterización del problema. 2.2. Etapas en la formulación de un proyecto. 2.3. Estudio de mercados. Oferta, demanda, precios y competencia. 2.4. Estudio técnico. Tamaño, localización e ingeniería del proyecto. financieros, financiamiento del proyecto. 2.5. Estudio organizacional y legal. Estructura, normas y leyes. 2.6. Estudio de impacto ambiental. Estudio de Impacto Ambiental (EIA), Plan de Manejo Ambiental (PMA). 2.7. Estudio de Riesgos. Identificación y valoración. 2.8. Estudio financiero. Inversiones, presupuesto de ingresos y gastos, flujo de fondos, estados financieros, financiamiento del proyecto. 2.9. Indicadores para evaluación financiera y económica del proyecto.

### 3. 3. GESTIÓN DEL PROYECTO

3.1. Elementos de gestión de proyectos: teorías y buenas prácticas internacionales. 3.2. Gestión de proyectos con metodología del PMI.