

## Información de la Asignatura

<b>Nombre de la Asignatura</b>
Ingeniería económica
<b>Código de la Asignatura</b>
2015703
<b>Número de Créditos</b>
3
<b>Descripción</b>
Suministrar al estudiante de ingeniería en la Universidad Nacional de Colombia los conceptos básicos de la teoría económica que le permitan desarrollar su capacidad de análisis y comprensión de las áreas propias de sus actividades profesionales.
<b>Contenido</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Una introducción a la ciencia económica y al entorno económico de los proyectos<ol style="list-style-type: none"><li>1. 1.1. La naturaleza y el método de la economía</li><li>2. 1.2. El problema de la economización</li><li>3. 1.3. Mercados individuales: demanda y oferta</li><li>4. 1.4. El sistema de mercado</li><li>5. 1.5. La economía colombiana: sectores público y privado</li><li>6. 1.6. Colombia en la economía global</li></ol></li><li>2. Conceptos básicos de ingeniería económica<ol style="list-style-type: none"><li>1. 2.1. Concepto de valor del dinero en el tiempo (interés), flujo de caja</li><li>2. 2.2. Interés simple/compuesto, nominal/efectivo, y anticipado/vencido</li><li>3. 2.3. Equivalencia entre tasas de interés; inflación y tasas de interés</li><li>4. 2.4. Equivalencia entre valor presente y futuro; series uniformes, gradientes aritméticos y geométricos</li></ol></li><li>3. Flujo de caja libre de un proyecto</li></ol>

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>1. 3.1. Conceptos básicos de contabilidad general y finanzas</li><li>2. 3.2. Impactos de los impuestos</li><li>3. 3.3. Depreciación</li><li>4. 3.4. Ventaja tributaria en un proyecto</li><li>5. 3.5. Metodología de flujo de caja indirecto</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>4. Criterios financieros de evaluación de proyectos</li><li>1. 4.1. Método de Valor Presente Neto y Costo Capitalizado</li><li>2. 4.2. Método de Costo Uniforme Anual Equivalente</li><li>3. 4.3. Método de Tasa Interna de Retorno</li><li>4. 4.4. Otros métodos de comparación de alternativas: Periodo de Recuperación, Relación Beneficio / Costo</li></ul> |
|--|---|