

Información de la Asignatura

Nombre de la Asignatura
Ingeniería económica
Código de la Asignatura
2015703
Número de Créditos
3
Descripción
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.
Contenido
<p>1. Una introducción a la ciencia económica y al entorno económico de los proyectos</p> <p>1. 1.1. La naturaleza y el método de la economía 2. 1.2. El problema de la economización 3. 1.3. Mercados individuales: demanda y oferta 4. 1.4. El sistema de mercado 5. 1.5. La economía colombiana: sectores público y privado 6. 1.6. Colombia en la economía global</p> <p>2. Conceptos básicos de ingeniería económica</p> <p>1. 2.1. Concepto de valor del dinero en el tiempo (interés), flujo de caja 2. 2.2. Interés simple/compuesto, nominal/efectivo, y anticipado/vencido 3. 2.3. Equivalencia entre tasas de interés; inflación y tasas de interés 4. 2.4. Equivalencia entre valor presente y futuro; series uniformes, gradientes aritméticos y geométricos</p> <p>3. Flujo de caja libre de un proyecto</p>

1. 3.1. Conceptos básicos de contabilidad general y finanzas 2. 3.2. Impactos de los impuestos 3. 3.3. Depreciación 4. 3.4. Ventaja tributaria en un proyecto 5. 3.5. Metodología de flujo de caja indirecto

4. Criterios financieros de evaluación de proyectos

1. 4.1. Método de Valor Presente Neto y Costo Capitalizado 2. 4.2. Método de Costo Uniforme Anual Equivalente 3. 4.3. Método de Tasa Interna de Retorno 4. 4.4. Otros métodos de comparación de alternativas: Periodo de Recuperación, Relación Beneficio ¿ Costo