

Nombre de la materia	Ingeniería económica
Clave	Por asignar
Créditos	5
Horas por semana	3
Pre requisitos	Ninguna
Propósito	
Reconoce y aplica elaboración de costos y diseño en la elaboración de proyectos.	
Competencias a desarrollar	
<p>B1 Emplea la abstracción, el análisis, la síntesis y la creatividad en la solución de problemas y realización de proyectos.</p> <p>B9 Establece la honorabilidad, veracidad, lealtad y responsabilidad, como normas de su conducta.</p> <p>G1 Busca, analiza y procesa información de fuentes diversas para su aplicación en el área de la investigación y el ámbito empresarial de bienes y servicios para el diagnóstico y solución de problemas, así como en la realización de proyectos.</p> <p>E4 Colabora con equipos multidisciplinarios en la planeación, ejecución y control de políticas, regulaciones y legislaciones en el área ambiental y de sustentabilidad, mediante asesoría disciplinar.</p> <p>E8 Mantiene un actuar con gran apego a su gremio profesional en beneficio de la sociedad.</p>	
Resumen de contenidos	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Introducción a la ingeniería económica 2. Conceptos de costo y diseño de modelos económicos 3. Relaciones dinero-tiempo y sus equivalencias 4. Aplicación de las relaciones dinero-tiempo 5. Comparación de alternativas 6. La depreciación y los impuestos sobre las utilidades 7. Técnicas de estimación de costos 8. Cambios de precio y tipos de cambio 9. Análisis del reemplazo 10. Manejo de la incertidumbre 11. Evaluación de proyectos con el método de la razón beneficio/costo 12. Estudios de ingeniería económica de empresas de propiedad privada de servicios públicos. 13. Análisis de probabilista de riesgo 14. Financiamiento y asignación del capital 15. Manejo de decisiones con atributos múltiples 	
Metodología de la enseñanza	
<p>Enseñanza interactiva con exposición del maestro y participación de los alumnos. Autoaprendizaje mediante investigaciones que realizarán los alumnos para reforzar o comprender los conocimientos expuestos en clase.</p> <p>Como apoyo didáctico se utilizará el pizarrón, presentaciones con computadora.</p>	
Evaluación de la materia	

Exámenes parciales (3)

Proyecto

Tareas y trabajos

Referencia bibliográfica

Blank Leland y Tarqui Anthony. Ingeniería económica, 4° ed.

Baca Currea Guillermo. Ingeniería Económica. 8 edición

Sullivan William G., Wicks Elin M., James T. Luxhoj. **2004** Ingeniería económica Pearson Educación.