



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
 DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

INGENIERÍA INDUSTRIAL

1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: Ingeniería Económica		Número de créditos: 7	
Departamento: Ingeniería Industrial		Horas teoría: 51	Horas práctica: 0
		Total de horas por cada semestre: 51	
Tipo: Curso	Prerrequisitos: XXXXXXX	Nivel: Área de formación básica particular	
		Se recomienda en el 4to. Semestre.	

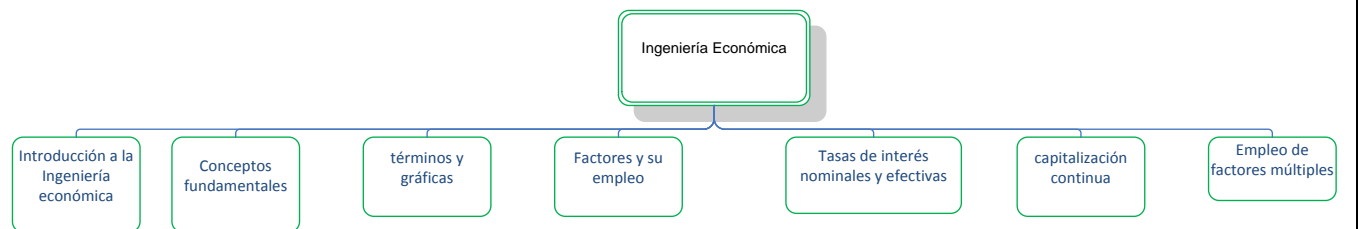
2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

Proporcionar al alumno los criterios, conocimientos y habilidades que le permitan tomar decisiones financieras cuando actúa tanto de manera personal, como un equipo o gerente de un proyecto de ingeniería

Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

Introducción a la Ingeniería económica. Conceptos fundamentales, términos y gráficas. Factores y su empleo. Tasas de interés nominales y efectivas, capitalización continua. Empleo de factores múltiples



Modalidades de enseñanza aprendizaje

Para la impartición de la asignatura se deberán combinar la exposición del profesor de aspectos teóricos con sesiones de solución de problemas. Para la impartición de la materia será necesario tanto el pizarrón como el uso computadoras.

Modalidad de evaluación

Examen parcial 1 de: Conceptos fundamentales términos y gráficas, 10% de la calificación final
 Examen parcial 2 de: Factores y su empleo, 10% de la calificación final
 Examen parcial 3 de: Tasas de interés nominales y efectiva y capitalización continua, 10% de la calificación final
 Examen parcial 4 de: Empleo de factores múltiples 10% de la calificación final
 Examen departamental final de las unidades 2 a la 5, 30% de la calificación final
 Trabajo y tareas por cada unidad, 30% de la calificación final

Competencia a desarrollar

Que el alumno sea capaz de medir el comportamiento del dinero a través del tiempo, evaluar la conveniencia económica de un proyecto individual, así como sentar las bases para desarrollar análisis económicos.

Campo de aplicación profesional

Los conocimientos adquiridos son aplicables, principalmente a la solución de problemas de tipo económico, donde sea necesario evaluar la conveniencia económica de un proyecto. También son una herramienta útil en el proceso de toma de decisiones que puede ser en instituciones públicas, privadas o a nivel personal.

3. BIBLIOGRAFÍA.

Enlistar la bibliografía básica, complementaria y demás materiales de apoyo académico aconsejable; (material audiovisual, sitios de internet, etc.)

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
Ingeniería económica para la toma de decisiones	Chavarría Aguilar Ezequiel, Robles Acosta Ma. Concepción, Ospino González Rommel José	Amate	2011
Ingeniería Económica	Tarquin Anthony Blank Leland	Mc Graw Hill	
Ingeniería Económica	Riggs James L. Bedworth David D. Randhawa Sabah U.	Alfa omega	2006
Ingeniería Económica	Baca Urbina Gabriel	Mc Graw Hill	2005
Administración y dirección técnica de la producción	Buffa Elwods S.	Limusa	