



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

Nombre de la materia

**Ingeniería Económica**

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de Horas:	Valor en créditos:
<b>I7580</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>68</b>	<b>8</b>

Tipo de curso: (Marque con una X)											
C= curso		P= practica		CT = curso-taller	X	M= módulo		C= clínica		S= seminario	

Nivel en que ubica: (Marque con una X)			
L=Licenciatura		X	P=Posgrado

Prerrequisitos formales (Materias previas establecidas en el Plan de Estudios)	Prerrequisitos recomendados (Materias sugeridas en la ruta académica aprobada)

Departamento:

**Ciencias Exactas y Tecnología**

Carrera:

**INGENIERIA MECANICA ELECTRICA**

Área de formación:

Área de formación básica común obligatoria.	Área de formación básica particular obligatoria.	Área de formación básica particular selectiva.	Área de formación especializante selectiva.	Área de formación optativa abierta.	X
---	--	--	---	-------------------------------------	---

Historial de revisiones:



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

Acción: Revisión, Elaboración	Fecha:	Responsable
<b>Elaboración</b>		
<b>Revisión</b>		

Academia:

--

Aval de la Academia:

Nombre	Cargo Presidente, Secretario, Vocales	Firma

## 2. PRESENTACIÓN

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.

## 3. 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.

## 4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

--

## 5. CONTENIDO

Temas y Subtemas



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

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

## 6. TAREAS, ACCIONES Y/O PRÁCTICAS DE LABORATORIO

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.

## 7. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA (Preferentemente ediciones recientes, 5 años)

1	Ingeniería económica para la toma de decisiones. CHAVARRÍA AGUILAR Ezequiel, ROBLES ACOSTA MA. Concepción, OSPINO GONZÁLEZ Rommel José. México, Jalisco, 2011
2	Ingeniería Económica. TARQUIN Anthony, BLANK Leland, Mc Graw Hill
3	Ingeniería Económica. RIGGS James L. BEDWORTH David D. RANDHAWA Sabah U. México, Alfaomega, 2006
4	Ingeniería Económica. BACA URBINA Gabriel, México, Mc Graw Hill, 2005
5	Administración y dirección técnica de la producción. BUFFA Elwods S. Mexico, Limusa,

## 8. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA (Preferentemente ediciones recientes, 5 años)

1	
2	
3	
4	
5	

## 9. CRITERIOS Y MECANISMOS PARA LA ACREDITACION

--



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

## 10. EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

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