



**Universidad de Guadalajara
Centro Universitario de los Lagos**

**PROGRAMA DE ESTUDIO
FORMATO BASE**

1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

Nombre de la materia

INGENIERIA ECONOMICA APLICADA

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de Horas:	Valor en créditos:
CB225	40	40	80	8

Tipo de curso: (Marque con una X)

C= curso	P= practica	CL = curso- laboratorio	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)
	Ingeniería de Costos, Contabilidad

Departamento:
CIENCIAS EXÁCTAS Y TECNOLÓGICAS

Carrera:
INGENIERÍA EN ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL

Área de formación:

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

Historial de revisiones:

Acción:	Fecha:	Responsable
Revisión, Elaboración		
Elaboración		LAI MARIO RAMÍREZ CONTRERAS
Revisión	7 de febrero de 2011	LAI MARIO RAMÍREZ CONTRERAS
	27 de agosto del 2012	"
	24 de febrero del 2014	"
	15 de agosto del 2016	LAI. MAEIO RAMÍREZ CONTRERAS

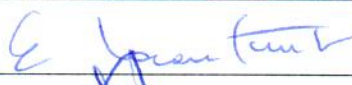

[Handwritten signature and name]

Academia:

Industrial

Aval de la Academia:

Septiembre de 2016

Nombre	Cargo Presidente, Secretario, Vocales	Firma
Ing. Eva Montantes Martínez	Presidente	
Mtro. J. Efraín Márquez Montoya	Secretario	

2. PRESENTACIÓN

Este Curso proporcionará a los alumnos Los conocimientos necesarios para poder evaluar el valor del dinero en el tiempo, conocer lo que es una tasa de interés

3. OBJETIVO GENERAL

El alumno conocerá conceptos como VPN, TMAR, TIR, los distintos métodos de depreciación, conocimientos que le permitirán evaluar proyectos económicos tanto de su vida personal como en las organizaciones.

4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Conocerá lo que es una tasa de interés, el valor del dinero en el tiempo, la tasa efectiva anual y la tasa nominal, lo que son los flujos de efectivo, que significado tiene el valor futuro y presente del dinero, lo que son las anualidades y los gradientes.

5. CONTENIDO

Temas y Subtemas

1. Generalidades de la ingeniería económica.

- 1.1 la ingeniería económica y su aplicación
- 1.2 Equivalencia del dinero a través del tiempo
- 1.3 Concepto de interés y periodo de capitalización
- 1.4 Serie uniforme de pagos y su relación con el presente (P)
- 1.5 Serie uniforme de pagos y su relación con el futuro (F)
- 1.6 Las series de gradientes y el presente
- 1.7 Interés nominal e interés efectivo
- 1.8 Ejercicios


Eva Montantes Martínez

II. T.M.A.R., V.P.N., T.I.R.

- 2.1 La tasa mínima atractiva de rendimiento (T.M.A.R) y su importancia
- 2.2 El valor presente neto (V.P.N.)
 - 2.2.1 El V.P.N. y su diferencia con el valor presente (V.P.)
 - 2.2.2 La tasa de interés y la tasa de descuento.
- 2.3 La tasa interna de retorno (T:I:R.)
 - 2.3.1 Desventajas de la T.I.R. como método de análisis.
 - 2.3.2 Situaciones en que la T.I.R. Y el V.P.N. conducen a decisiones contrarias.
- 2.4 La T.M.A.R. o costo de capital simple y mixto.
- 2.5 Ejercicios.

III- El costo anual uniforme equivalente (C.A.U.E.) y el análisis incremental

- 3.1 Definición del C.A.U.E.
 - 3.1.1 El valor de salvamento.
 - 3.1.2 Comparación de alternativas con vida útil distinta.
 - 3.1.3 Recuperación de capital(R.C)..
- 3.2 Análisis incremental.
- 3.3 Análisis de remplazo cuando solo existen costos.
- 3.4 Ejercicios.

IV. La depreciación y el flujo de efectivo antes y después de impuestos.

- 4.1 Depreciación y amortización.
- 4.2 Objetivos de la depreciación y la amortización.
- 4.3 tipos de depreciación.
 - 4.3.1 Depreciación en línea recta (LR).
 - 4.3.2 Depreciación suma de dígitos de los años.(S.D.A.)
 - 4.3.3 Depreciación doble saldo decreciente.
 - 4.3.4 Valor en libros del activo.
 - 4.3.5 Depreciación acelerada.
 - 4.3.6 Ejercicios
- 4.4 Flujo de efectivo antes y después de impuestos.
- 4.5 Ejercicios.



--

7. TAREAS, ACCIONES Y/O PRÁCTICAS DE LABORATORIO

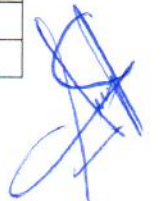
- a) Aprendizaje grupal y autogestivo.
- b) Diseño, planeación, conducción y evaluación de un eje temático, así como un ejercicio teórico metodológico de análisis de una práctica docente en pequeños grupos.
- c) Integración individual de productos de aprendizaje (reportes de lectura, ensayos, formatos de intervención, trabajos de investigación, presentaciones, entre otros).

8. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA (Preferentemente ediciones recientes, 5 años)

1	GABRIEL BACA URBINA " Fundamentos de Ingeniería Económica" quinta edición, Edit. Mc Graw Hill.
2	
3	
4	
5	

9. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA (Preferentemente ediciones recientes, 5 años)

1	FRANK AYRES "Matemáticas Financieras" edit. Mc Graw Hill. Cuarta edición
2	
3	
4	
5	



E. Leon Cort

10. CRITERIOS Y MECANISMOS PARA LA ACREDITACION

Acreditación: Para tener derecho a examen ordinario el alumno deberá cumplir con un 80% de las asistencias y para tener derecho a examen extraordinario el alumno deberá cumplir con el 60% de las asistencias.

De acuerdo con la normatividad los talleres no tienen la posibilidad de realizar exámenes extraordinarios.

Asimismo, esta materia puede ser acreditada por competencias para lo cual el alumno deberá registrar su solicitud en el departamento al cual pertenece la materia, de acuerdo con el calendario escolar vigente.

Esta materia también puede ser sujeta a revalidación, acreditación o convalidación de acuerdo con la normatividad vigente.

11. EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Unidad de Competencia:	Porcentaje:
Examen Final	35
Exámenes Parciales	50
Productos de Práctica	10%
Participación (Actitudes, Valores y Asistencia)	5%



E. Larios Cruz