

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA

ÁREA: OTROS CURSOS

Programa de la asignatura de:  
**INGENIERÍA ECONÓMICA**

CARRERA:	LICENCIATURA EN INGENIERÍA MECÁNICA			AÑO o MÓDULO:	TERCERO
ÁREA DE CONOCIMIENTO:	OTROS CURSOS			ACADEMIA:	ADMINISTRACIÓN Y CIENCIAS SOCIALES
DURACIÓN DEL CURSO					
SEMANAS:	32	HORAS TOTALES:	96	HORAS A LA SEMANA:	3
HORAS EN AULA:		3	HORAS DE PRÁCTICAS EXTERNAS		0
HORAS EN TEORÍA:	1	HORAS DE TALLER:	2	HORAS DE LABORATORIO	0
NÚMERO DE CRÉDITOS:		8	CLAVE DE LA ASIGNATURA		204175
OBLIGATORIA:	SI	OPTATIVA:	NO	MODALIDAD*:	Presencial
ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN:		10/09/2021	No. ACTA H.C.T.		No. 2/2021-2022

\*Presencial, semipresencial.

Asignaturas obligatorias antecedentes: Ninguna.

Asignaturas obligatorias consecuentes: Ninguna.

OBJETIVO/COMPETENCIA GENERAL DEL CURSO:																							
El estudiante conoce lo relativo a los estados financieros y la importancia que tienen en los proyectos de inversión o en las empresas establecidas y su vinculación con la ingeniería económica																							
ATRIBUTOS DE EGRESO QUE IMPACTA:																							
AE1			AE2			AE3			AE4			AE5			AE6			AE7			AE8		
X																					X		
Nivel			Nivel			Nivel			Nivel			Nivel			Nivel			Nivel			Nivel		
I	M	A	I	M	A	I	M	A	I	M	A	I	M	A	I	M	A	I	M	A	I	M	A
	X																					X	

\* I –Introdutorio, M –Medio, A –Avanzado

TEMAS DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA ECONÓMICA

CAPÍTULO	TÍTULO	HORAS	%	% ACUM.
1	Tipos de estados financieros atendiendo su origen	4	4.2	4.2
2	Introducción a los estados financieros	16	16.7	20.9
3	La depreciación objetivos y cálculos	6	6.3	27.2
4	Amortizaciones	3	3.1	30.3
5	Estado de resultados, definición y objetivo	15	15.6	45.9
6	Títulos de crédito	10	10.4	56.3
7	Introducción a la ingeniería económica	22	22.9	79.2
8	Deducción de fórmulas, su aplicación y uso de tablas de interés	20	20.8	100
	TOTALES	96	100	

CONTENIDO DEL PROGRAMA INGENIERÍA ECONÓMICA

CAPÍTULO 1. Tipos de estados financieros atendiendo a su origen.

**Objetivo/Competencia:** El alumno diferencia las características de los distintos estados financieros.

- 1.1 Definición de estados financieros.
- 1.2 Estados financieros históricos.
- 1.3 Estados financieros actual o presente.
- 1.4 Proformas o presupuestados.
- 1.5 Estados financieros principales.
- 1.6 Estados financieros auxiliares.

[Escriba aquí]

## **CAPÍTULO 2. Introducción a los estados financieros.**

**Objetivo/Competencia:** El alumno describe los conceptos fundamentales que intervienen en los estados financieros.

- 1.1 Balance, definición objetivos
- 1.2 Activo: circulante, fijo, diferido.
- 1.3 Pasivo: circulante, fijo.
- 1.4 Capital contable.
- 1.5 Balanza de comprobación.
- 1.6 Ejemplos y ejercicios de balance general

## **CAPÍTULO 3. La depreciación, objetivos y cálculos.**

**Objetivo/Competencia:** El alumno conoce y calcula depreciaciones.

- 2.1 Definición y objetivos.
- 2.2 Métodos de cálculo, línea recta, otros
- 2.3 Valor en libros de un bien
- 2.4 Ejemplo y ejercicios de cálculo.

## **CAPÍTULO 4. Amortización.**

**Objetivo/Competencia:** El alumno conoce y calcula amortizaciones.

- 3.1 Definición y objetivos.
- 3.2 Métodos de cálculo.
- 3.3 Ejemplos y ejercicios de cálculo.
- 3.4 Ejemplos y ejercicios de balance general con depreciaciones y amortizaciones.
- 3.5 Evaluación.

## **CAPÍTULO 5. Estado de resultados, definición y objetivos.**

**Objetivo/Competencia:** El alumno calcula e interpreta los estados de resultados.

- 4.1 Definición y objetivos.
- 4.2 Esquema de estado de resultados. Comercial industrial.
- 4.3 Ingresos por ventas.
- 4.4 Costos de venta y/o de fabricación.
- 4.5 Gastos de operación (administración, ventas y financieros.
- 4.6 Impuesto sobre la renta.
- 4.7 Reparto de utilidades a los trabajadores.
- 4.8 Utilidad neta a los accionistas.
- 4.9 Ejemplo y ejercicios.
- 4.10 evaluación.

## **CAPÍTULO 6. Títulos de crédito.**

**Objetivo/Competencia:** El alumno describe los instrumentos de crédito disponibles en el mercado.

- 6.1 Definiciones, objetivos y utilización.
- 6.2 Cheque.
- 6.3 Pagaré.
- 6.4 Letra de cambio.
- 6.5 Acción.
- 6.6 Certificado de depósito y bono en prenda.
- 6.7 Certificado de participación.
- 6.8 Evaluación.

## **CAPÍTULO 7. Introducción a la ingeniería económica.**

**Objetivo/Competencia:** El alumno conoce, describe y calcula las variables principales empleadas en la Ingeniería Económica.

- 7.1 Definición, conceptos y cálculos.
- 7.2 Importancia de la ingeniería económica.

[Escriba aquí]

- 7.3 La toma de decisiones en ingeniería económica.
- 7.4 Análisis e interpretación de los estados financieros.
- 7.5 Evaluación.
- 7.6 Cálculos en el interés simple.
- 7.7 Intereses sobre saldos insolutos.
- 7.8 Ejemplos y ejercicios.
- 7.9 Evaluación.

**CAPÍTULO 8. Deducción de fórmulas, su aplicación y uso de las tablas de interés.**

**Objetivo/Competencia:** El alumno resuelve problemas utilizando las tablas de interés.

- 8.1 Interés compuesto.
- 8.2 Equivalencias.
- 8.3 Símbolos y su significado en ingeniería económica.
- 8.4 Tasa mínima atractiva de retorno.
- 8.5 Flujo de efectivo, diagramación y estimación.
- 8.6 Factores de pago único. F/P P/F.
- 8.7 Factores de valor presente serie uniforme y factor de recuperación de capital. P/A y A/P.
- 8.8 Factores de fondo de amortización y factor de cantidad compuesta serie uniforme A/F y F/A.
- 8.9 Anotación de factores de factores estándar y uso de las tablas de interés.
- 8.10 Ejemplo y ejercicios.
- 8.11 Evaluación.

**ESTRATEGIA DIDÁCTICA**

X	Exposición oral
X	Búsqueda de información documental por parte del alumno.
X	Técnicas grupales para la resolución de ejercicios.
X	Tareas y trabajos extra clase.
X	Utilización de recursos audiovisuales y de tecnología de punta.
X	Exposiciones por parte del alumno.
X	Participación del alumno en clase.
X	Participación activa del alumno en la construcción de su conocimiento.
	Seminarios.
X	Taller para la solución de Problemas.
	Prácticas de Laboratorio.
	Prácticas de campo.
	Otras:

**ELEMENTOS DE EVALUACIÓN**

X	Participación en clase.
	Ejercicios y trabajos realizados en el Taller.
X	Trabajos y tareas extra clase.
X	Exposición de temas de investigación en forma grupal e individual.
	Prácticas de laboratorio reportadas por escrito.
X	Participaciones.
X	Exámenes parciales.
X	Exámenes departamentales.
	Otros

[Escriba aquí]

PERFIL DEL DOCENTE			
<i>Licenciatura en Ingeniería Mecánica, de preferencia con estudios de posgrado en el área de economía, contar con experiencia docente o haber participado en cursos o seminarios de iniciación en la práctica docente</i>			
CONOCIMIENTOS	EXPERIENCIA PROFESIONAL	HABILIDADES	ACTITUDES
Economía  Contabilidad  Finanzas	Haber trabajado en el Área  Haber impartido clase.  Formación pedagógica  Actualización disciplinar	Domino de la Asignatura  Manejo de grupos Comunicación (Transmisión de conocimiento).  Capacidad de análisis y síntesis.  Manejo de materiales didácticos.  Creatividad.  Capacidad para realizar analogías y comparaciones en forma simple.  Capacidad para motivar al Auto Estudio, el Razonamiento y la investigación.	Ética.  Honestidad.  Compromiso con la docencia.  Crítica Fundamentada.  Respeto y Tolerancia.  Responsabilidad Científica.  Liderazgo.  Superación personal, docente y profesional.  Espíritu cooperativo.  Puntualidad.  Compromiso social.

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA\***

1. Elías Lara Flores. Marzo 2002. Primer curso de contabilidad. México. Editorial trillas. J

2. C.P. Juan Carlos Román Fuentes. Marzo 2019. Estados Financieros Básicos. México. Editorial ISEF.

3. David Araujo Arévalo. Presupuestos Empresariales. 2012. México. Editorial trillas.

4. C.P. Calos Morales Felgueres. 1973. Presupuestos y Control en las Empresas. Ediciones Contables y Administrativas.

5. Código de Comercio. 2011. México. Berbéra Editores.

6. Mtra. Ma. De Lourdes Rojas Cataño. Julio 2012. Fundamentos de Análisis de Estados Financieros. México. I.M.C.P.

7. Leland T. Blank y Anthony J. Tarquín. Abril 1991. Ingeniería Económica. México. Mc Graw Hill.

8. Gabriel Baca Urbina. 2010. Fundamentos de ingeniería económica. México. Mc Graw Hill.

9. Alfredo Díaz Mata. Victor Manuel Aguilera G. 1998. Matemáticas Financieras. México. Mc Graw Hill.

**BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

[Escriba aquí]