



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN
LICENCIATURA: INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA**



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE:				
Costos y Evaluación Económica				
IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA				
MODALIDAD: Curso		CLAVE: 1905		
TIPO DE ASIGNATURA: Teórica				
SEMESTRE EN QUE SE IMPARTE: Quinto				
CARÁCTER DE LA ASIGNATURA: Obligatoria				
NÚMERO DE CRÉDITOS: 8				
HORAS DE CLASE A LA SEMANA:	4	Teóricas:	4	Prácticas:
			0	
		Semanas de clase:	16	TOTAL DE HORAS:
				64
SERIACIÓN OBLIGATORIA ANTECEDENTE: Ninguna				
SERIACIÓN OBLIGATORIA SUBSECUENTE: Ninguna				

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar el curso el alumno será capaz de aplicar las técnicas de evaluación económica a las alternativas de solución de proyectos industriales que involucran la asignación de recursos financieros, así mismo conocer la importancia de la toma de decisiones en proyectos de inversión.

ÍNDICE TEMÁTICO			
UNIDAD	TEMAS	Horas Teóricas	Horas Prácticas
1	Introducción a los Sistemas de Costos	10	0
2	Conceptualización y Fundamentos de Costos en Ingeniería de Producción	21	0
3	Técnicas de Evaluación Económica	33	0
	Total de Horas	64	0
	Suma Total de las Horas	64	

CONTENIDO TEMÁTICO

1.- INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE COSTOS

- 1.1. Generalidades de los costos con un enfoque en la ingeniería.
- 1.2. Contabilidad financiera, características y aplicaciones en la industria.
- 1.3. Análisis e interpretación de los estados financieros básicos.
- 1.4. Relación del sistema productivo en los sistemas de mercadotecnia, recursos humanos y finanzas.

2.- CONCEPTUALIZACIÓN Y FUNDAMENTOS DE COSTOS EN INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN

- 2.1. Clasificación de los costos y análisis del punto de equilibrio.
- 2.2. Métodos de depreciación de equipos.
- 2.3. La oferta, la demanda y los pronósticos en la determinación del precio de venta.
- 2.4. Diagramas de flujo.
- 2.5. Presupuestos y asignación de recursos.

3.-TECNICAS DE EVALUACIÓN ECONÓMICA

- 3.1. Identificar, analizar y controlar las alternativas.
- 3.2. Valor del dinero en tiempo.
- 3.3. Métodos de evaluación y comparación de alternativas.
- 3.4. Análisis de sensibilidad y análisis de riesgo.
- 3.5. Evaluación de proyectos en situaciones inflacionarias.

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- L. Blank, A. Tarquin., *Ingeniería Económica*, México, Editorial Mc Graw Hill, 2002.
- Coss Bu, Raúl., *Análisis y Evaluación de Proyectos de Inversión*, México, 2ª. Edición, Editorial Limusa, 2007.
- Cashin, Polimeni *Fundamentos y Técnicas de Contabilidad y Costos*, Colombia McGraw-Hill, 2000
- Anthony, Robert N. *La contabilidad en la Administración de Empresas* México LIMUSA, 2002
- Prieto, Alejandro *Principios de Contabilidad* México Banca y Comercio, 2003.
- Del Río González, Cristóbal *El Presupuesto* México ECASA, 2001.
- Del Río González, Cristóbal *Costos I (Históricos)* México ECASA, 2001.
- Del Río González, Cristóbal *Costos II (Predeterminados)* México ECASA. 2001.
- Del Río González, Cristóbal *Costos III (Variables de distribución. Administración y toma de decisiones)* México ECASA, 2001.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Guajardo Cantu, Gerardo., *Fundamentos de Contabilidad*, México, Editorial Mc Graw Hill, 2ª. Edición, 2005.
- G. Velásquez Mastreta., *Administración de los sistemas de la Producción*, México, Editorial Limusa, 6ª. Edición , 2008
- Riggs, Henry E. *Contabilidad* México Mc Graw Hill, 2000.
- Pérez de León, Ortega, *Contabilidad de Costos*, México LIMUSA, 2000.

**SUGERENCIAS DIDACTICAS RECOMENDADAS PARA IMPARTIR LA
ASIGNATURA**

SUGERENCIAS DIDACTICAS	UTILIZACIÓN EN EL CURSO
Exposición oral	✓
Exposición audiovisual	✓
Actividades prácticas dentro de clase	
Ejercicios fuera del aula	
Seminarios	
Lecturas obligatorias	✓
Trabajo de investigación	✓
Prácticas de taller o laboratorio	
Visitas guiadas	
Otras	

MECANISMOS DE EVALUACIÓN

ELEMENTOS UTILIZADOS PARA EVALUAR EL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	UTILIZACIÓN EN EL CURSO
Exámenes parciales	✓
Examen final	✓
Trabajos y tareas fuera del aula	✓
Actividades Prácticas	
Exposición de seminarios por los alumnos	
Participación en clase	✓
Asistencia	✓
Visitas guiadas	
Otras	

PERFIL PROFESIOGRÁFICO REQUERIDO PARA IMPARTIR LA ASIGNATURA			
LICENCIATURA	POSGRADO	ÁREA INDISPENSABLE	ÁREA DESEABLE
Ingeniería Industrial o, Licenciado en Contaduría	Maestría en Administración	Finanzas y Economía	Finanzas y Economía