



**CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA INDUSTRIAL**  
 Organismo Público Descentralizado Federal  
 Reforma Curricular 2007 Nivel Licenciatura  
 Dirección Académica



**PROGRAMA DE ASIGNATURA**

<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA:</b>	EVALUACIÓN DE PROYECTOS				
<b>CLAVE DE LA ASIGNATURA:</b>	IAI-54				
<b>DIVISIÓN ACADÉMICA:</b>	INGENIERIA INDUSTRIAL.				
<b>CARRERA:</b>	INGENIERIA INDUSTRIAL (INSTRUMENTACION Y CONTROL DE PROCESOS/ MECANICA).				
<b>ACADEMIA:</b>	INDUSTRIAL.				
<b>AREA DE FORMACIÓN:</b>	CIENCIAS DE LA INGENIERIA INDUSTRIAL				
<b>SEMESTRE:</b>	8vo.				
<b>PRERREQUISITOS ACADÉMICOS:</b>	FORMACIÓN EMPRESARIAL.				
<b>CORREQUISITOS ACADÉMICOS:</b>	RELACIONES INDUSTRIALES.				
<b>HORAS / SEMANA / MES:</b>	4 (1 T, 3 P)	<b>HORAS / SEMESTRE:</b>	72	<b>CRÉDITOS:</b>	5
<b>VIGENCIA DEL PLAN:</b>	AGOSTO 2007	<b>ELABORÓ:</b>	ACADEMIA(S) DE: INDUSTRIAL		
<b>APORTACIÓN AL PERFIL DE EGRESO:</b>	ANALIZAR, DISEÑAR E IMPLEMENTAR PROYECTOS DE INVERSIÓN APLICADOS A ENTIDADES ECONÓMICAS EN EL PAÍS.				



*[Handwritten signature]*



**CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA INDUSTRIAL**  
Organismo Público Descentralizado Federal  
Reforma Curricular 2007 Nivel Licenciatura  
Dirección Académica



**PROGRAMA DE ASIGNATURA**

**OBJETIVO GENERAL DEL CURSO**

ANALIZAR LA FACTIBILIDAD ECONÓMICA Y FINANCIERA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE EMPRESAS DE BIENES Y SERVICIOS.

**COMPETENCIAS DEL ALUMNO REQUERIDAS**

CONOCIMIENTO DE INGENIERÍA ECONÓMICA.  
CONOCIMIENTO DE LOCALIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE PLANTA.  
CONOCIMIENTO DE PROCESOS DE MANUFACTURA.  
CONOCIMIENTOS DE MATERIALES.  
CONOCIMIENTOS DE CONTABILIDAD.  
CONOCIMIENTOS DE LOGÍSTICA.  
CONOCIMIENTOS DE ADMINISTRACIÓN.



**PERFIL DEL DOCENTE**

INGENIERIA INDUSTRIAL.

**PROGRAMA DE ASIGNATURA**

TEMARIO DEL PROGRAMA			
OBJETIVO DE LA UNIDAD			
UNIDAD	TEMA	SUBTEMAS	FUENTES DE INFORMACIÓN
1	1.1 Administración de Proyectos con sustentabilidad.	1.1.1. Desarrollo y administración de proyectos sustentables con beneficio a la Región. 1.1.2. Planear proyectos sustentables en las empresas productoras de Bienes y servicios. 1.1.3. Recopilación de información de alternativas. 1.1.4. Determinación de la posibilidad de realización física y económica de alternativas y propuestas. 1.1.5. Análisis y comparación de alternativas y propuestas. 1.1.6. Desarrollar proyectos sustentables en las empresas productoras de bienes y servicios. 1.1.7. Decisión de la realización del proyecto. 1.1.8. Impacto ambiental.	 <p>CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA INDUSTRIAL SUBDIRECCION DE DOCENCIA</p>

**PROGRAMA DE ASIGNATURA**

TEMARIO DEL PROGRAMA			
OBJETIVO DE LA UNIDAD			
UNIDAD	TEMA	SUBTEMAS	FUENTES DE INFORMACIÓN
2	2.1 Impacto ambiental.	2.1.1 Ciclo del agua. 2.1.2 Ecosistema. 2.1.3 Contaminación (subsuelo, suelo, agua y aire). 2.1.4 Normatividad aplicable. 2.1.5 Normas nacionales e internacionales para medio ambiente. 2.1.6 Emigración. 2.1.7 Desempleo.	2



*Handwritten signature*

**PROGRAMA DE ASIGNATURA**

TEMARIO DEL PROGRAMA			
OBJETIVO DE LA UNIDAD			
UNIDAD	TEMA	SUBTEMAS	FUENTES DE INFORMACIÓN
3	3.1 Estudio de Mercado.	3.1.1 Producto. 3.1.2 Estructura del estudio de mercado. 3.1.3 Pasos que deben seguirse. 3.1.4 Análisis de la Demanda. 3.1.5 Recopilación de Información. 3.1.6 Métodos de Proyección. 3.1.7 Fuentes de Información. 3.1.8 Muestreo. 3.1.9 Análisis de la Oferta. 3.1.10 Desarrollo del plan del proyecto.	3



**PROGRAMA DE ASIGNATURA**

4	4.1 Estudio Técnico.	<p>4.1.1 Objetivos del estudio Técnico.          4.1.2 Tamaño de Planta.          4.1.3 Factores para Determinar Tamaño de Planta.          4.1.4 Métodos de Cálculo del Tamaño de la Planta.          4.1.5 Localización del Proyecto.          4.1.6 Macro localización.          4.1.7 Ingeniería del proyecto.          4.1.8 Análisis del proceso de producción.          4.1.9 Factores que determinan la adquisición de equipo y maquinaria.          4.1.10 Distribución de Planta.          4.1.11 Organización del Recurso Humano.          4.1.12 Organigrama General de la Empresa.          4.1.13 Marco Legal de la Empresa.</p>	3
---	----------------------	--	---



<b>TEMARIO DEL PROGRAMA</b>
<b>OBJETIVO DE LA UNIDAD</b>

**PROGRAMA DE ASIGNATURA**

UNIDAD	TEMA	SUBTEMAS	FUENTES DE INFORMACIÓN
5	5.1 Estudio Económico.	5.1.1 Objetivos Generales del Estudio Económico 5.1.2 Determinación de los Costos. 5.1.3 Inversión Total Inicial: fija y diferida. 5.1.4 Cronograma de Inversiones. 5.1.5 Depreciaciones y Amortizaciones. 5.1.6 Capital de Trabajo. 5.1.7 Punto de Equilibrio. 5.1.8 Estado de Resultados Pro-forma. 5.1.9 Costo de Capital o Tasa mínima aceptable de rendimiento. 5.1.10 Financiamiento. Tabla de pago de la Deuda. 5.1.11 Balance General.	3




PROGRAMA DE ASIGNATURA

TEMARIO DEL PROGRAMA			
OBJETIVO DE LA UNIDAD			
UNIDAD	TEMA	SUBTEMAS	FUENTES DE INFORMACIÓN
6	6.1 Evaluación Económica.	6.1.1 Valor Presente Neto (Definición, ventajas y desventajas). 6.1.2 Tasa Interna de Rendimiento (Definición, ventajas y desventajas). 6.1.3 Métodos de Evaluación que no toman en cuenta el valor del dinero a través del tiempo. 6.1.4 Razones financieras (TREMA, ROI). 6.1.5 Análisis de Sensibilidad. 6.1.6 Flujo anual uniforme equivalente y razón beneficio/costo.	3



*(Handwritten signature)*

**PROGRAMA DE ASIGNATURA**

TEMARIO DEL PROGRAMA			
OBJETIVO DE LA UNIDAD			
UNIDAD	TEMA	SUBTEMAS	FUENTES DE INFORMACIÓN
7	7.1 Análisis y Administración del Riesgo.	7.1.1 Objetivos y Generalidades. 7.1.2 Crítica de la teoría actual del riesgo. 7.1.3 Filosofía del Enfoque propuesto. 7.1.4 Medición del riesgo de Mercado. 7.1.5 Riesgo financiero.	3





**CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA INDUSTRIAL**  
Organismo Público Descentralizado Federal  
Reforma Curricular 2007 Nivel Licenciatura  
Dirección Académica



**PROGRAMA DE ASIGNATURA**

**ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE**

Lectura previa de apuntes, exposición de los temas con diapositivas, resolución de problemas en clase, tareas

**PROCESO DE EVALUACIÓN**

Participaciones	10 %
Prácticas	10 %
Tareas	20 %
Examen teórico	60 %



**MATERIAL DIDÁCTICO, EQUIPO E INSUMOS**



**CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA INDUSTRIAL**  
 Organismo Público Descentralizado Federal  
 Reforma Curricular 2007 Nivel Licenciatura  
 Dirección Académica



**PROGRAMA DE ASIGNATURA**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diapositivas ilustrativas.</li> <li>• Material audiovisual.</li> <li>• Apuntes</li> <li>• Prácticas.</li> <li>• Participaciones.</li> </ul>	
--	--

FUENTES DE INFORMACIÓN
1. DAVIS MACKENZIE L, MASTEN SUSAN J. INGENIERIA Y CIENCIAS AMBIENTALES. MÉXICO: Mc GRAW HILL 2. G. TYLER MILLER, Jr. CIENCIA AMBIENTAL. MÉXICO: THOMSON 3. BACA URBINA GABRIEL. EVALUACIÓN DE PROYECTOS. MÉXICO: Mc GRAW HILL



HISTORIA DEL PROGRAMA				
No.	FECHA	OBSERVACIONES (CAMBIOS Y SU JUSTIFICACIÓN)	PARTICIPANTES	APROBÓ
1	12/01/10	Ajuste del programa del plan 2003 al 2007	Ing. Rodolfo Montante Torres	Academia de Industrial



**CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA INDUSTRIAL**  
 Organismo Público Descentralizado Federal  
 Reforma Curricular 2007 Nivel Licenciatura  
 Dirección Académica



**PROGRAMA DE ASIGNATURA**

ELABORÓ ACADEMIA DE INDUSTRIAL:	REVISÓ: SUBDIRECCIÓN DE OPERACIÓN ACADÉMICA	REGISTRÓ: SUBDIRECCIÓN DE DOCENCIA	AUTORIZÓ: DIRECCIÓN ACADÉMICA
FECHA:   <b>ING JOSÉ DEL CARMEN AGUILAR MORANTE</b>	FECHA:  <b>ING. RODRIGO FLORES RAMÍREZ</b> SUB. DE OPERACION ACADÉMICA PLANTEL COLOMOS	FECHA:  <b>MTR. RUBÉN GONZÁLEZ DE LA MORA</b> SUBDIRECCIÓN DE DOCENCIA	FECHA:  <b>LIC. ROSA MARÍA ROBLES GONZÁLEZ</b> DIRECCIÓN ACADÉMICA

INDUSTRIAL