

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E
INGENIERÍAS

SECRETARÍA ACADÉMICA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

ACADEMIA DE: EVALUACIÓN DE PROYECTOS

PROGRAMA DE ESTUDIO: EVALUACIÓN DE PROYECTOS

REALIZADO POR: Ing. Sergio Enrique Ochoa Regalado
Mtro. Rogelio S. Gutierrez Gaitán

COORDINADO POR: Ing. Sergio Enrique Ochoa Regalado
Mtro. Rogelio S. Gutierrez Gaitán

IDENTIFICACIÓN

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

TEMAS PRINCIPALES

1.- ELEMENTOS CONCEPTUALES Y PREPARACIÓN DE LA EVALUACIÓN.

2.- ESTUDIO DE MERCADO.

PRIMER EXAMEN

3.- ESTUDIO TÉCNICO.

SEGUNDO EXAMEN

4.- ESTUDIO ECONÓMICO.

5.- EVALUACIÓN ECONÓMICA.

TERCER EXAMEN

RELACIÓN CON EL EJERCICIO PROFESIONAL:

LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS Y LAS APTITUDES DESARROLLADAS PERMITIRÁN AL AGRESADO REALIZAR PROYECTOS DE INVERSIÓN ASI COMO DE EVALUACIÓN, PROPUESTAS A LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS RELATIVOS A LA TEMATICA MANEJADA A PARTIR DE LA INTEGRACIÓN DE ALTERNATIVAS ADECUADAS Y METIDISCIPLINARIAS EN LA INTEGRACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN.

METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA

LA METODOLOGÍA APLICADA ESTA BASADA EN LA EXPOSICIÓN Y APOYOS CON ACETATOS, CD Y EN PIZARRÓN, TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN MEDIANTE PROYECTOS, APLICANDO LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS EN OTRAS ÁREAS COMO SON: LA ESTADÍSTICA, INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES, MÉTODOS DE TRABAJO, DISTRIBUCIÓN EN PLANTA, E INGENIERÍA ECONÓMICA ENTRE OTRAS. EL CUÁL SERÁN CONSIDERADOS COMO PARTE DE SU EVALUACIÓN FINAL.

TIPO DE EVALUACIÓN

CONTINUA, SOBRE DESARROOLLO EN EXPOSICIÓN EN CLASE Y REVISIÓN DE AVANCES DE PROYECTOS Y ACTIVIDADES EXTRA CLASE COMO ELABORACIÓN DE PROYECTOS, TAREAS, Y ASISTENCIA A CLASES, SE CONSIDERAN TRES EVALUACIONES ESCRITAS SOBRE EL CONTENIDO PROGRAMÁTICO.

LA INTEGRACIÓN DE LA CALIFICACIÓN FINAL TENDRA LA DISTRIBUCIÓN SIGUIENTE:

3 EVALUACIONES ESCRITAS	30%
PARTICIPACIÓN Y TAREAS	10%
ASISTENCIAS	10%
PROYECTO	50%
TOTAL	100%

No. UNIDAD: 1 NOMBRE: ESTUDIO DE MERCADO

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

El alumno aprenderá a definir que es una demanda, oferta precio y comercialización. Tendrá los conocimientos necesarios para definir los procedimientos generales de una investigación de mercado, aprenderá como elaborar una encuesta, aplicara procedimientos para proyección de precios. Y diferenciará los canales de comercialización para un producto.

N U M	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS		CLAVE
					BIBLIOGRÁFICA
01	ESTUDIO DE MERCADO				
	1.1 Objetivos y generalidades del Estudio de mercado.	Pizarrón y/o Acetatos, cañón	2		1
	1.2 Estructura del análisis	Pizarrón y/o Acetatos, cañón	1		1
	1.3 Pasos que deben seguirse Para la investigación.	Pizarrón y/o Acetatos, cañón	2		1
	1.4 Definición del producto.	Pizarrón y/o Acetatos, cañón	2		
	1.4 Análisis de la demanda.	Pizarrón y/o Acetatos, cañón	1		1
	1.5 Fuentes de información Primara.	Pizarrón y/o Acetatos, cañón	2		1
	1.6 Análisis de la oferta.	Pizarrón y/o Acetatos, cañón	1		
	1.7 Determinación de la demanda potencial insatisfecha.	Pizarrón y/o Acetatos, cañón	1		1
	1.8 Análisis de precios.				1
	1.9 Comercialización del producto.	Pizarrón y/o Acetatos, cañón	2		
	1.10 Conclusiones del estudio del mercado.	Pizarrón y/o Acetatos, cañón	2		1
		Pizarrón y/o Acetatos, cañón	1		
		Pizarrón y/o Acetatos, cañón			1
		CARGA DE LA UNIDAD:			
		Horas	17		

No. UNIDAD: 2 | NOMBRE: ESTUDIO TÉCNICO

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

Que el alumno conozca las partes que conforman un estudio técnico. Describirá los tres métodos para

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

representar un procesos. Conocerá los factores relevantes para la adquisición de los equipos y maquinaria. Aplicara los métodos cualitativos y cuantitativos que se emplean en una localización y tamaño de una planta de una planta. Y aprenderá la importancia que tiene los aspectos jurídicos y de organización en la evaluación de proyectos.

N U M	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS		CLAVE BIBLIOGRÁFICA
02	2.1 objetivo y generalidades del estudio técnico.	Pizarrón y/o acetatos, cañón	2		1, 2, 3
	2.2 Partes que conforman el estudio técnico.	Pizarrón y/o acetatos, cañón	1		1, 2, 3
	2.3 Determinación del tamaño Optimo de la planta.	Pizarrón y/o acetatos, cañón	2		1, 2, 3
	2.4 Localización óptima del proyecto.	Pizarrón y/o acetatos, cañón	2		1, 2, 3
	2.5 Ingeniería de proyecto.	Pizarrón y/o acetatos, cañón	2		1, 2, 3
	2.6 Factores que determinan la adquisición de equipo y maquinaria.	Pizarrón y/o acetatos, cañón	2		1, 5
	2.7 Distribución en planta.	Pizarrón y/o acetatos, cañón	2		1, 5
	2.8 Cálculo de áreas.	Pizarrón y/o acetatos, cañón	1		1, 5
	2.9 Estructura orgánica.	Pizarrón y/o acetatos, cañón	2		1, 5
	2.10 Marco legal d la empresa.	Pizarrón y/o acetatos, cañón	1		1, 5
			1		1
		CARGA DE LA UNIDAD: HORAS	16		

No. UNIDAD: 3 | NOMBRE: ESTUDIO ECONÓMICO

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

Que el estudiante comprenda cuales son los elementos necesarios para llevar a cabo un análisis económico.
 Y aprenda los aspectos fundamentales de la inversión activo fijo y diferido, así como del capital de trabajo, cuales son los elementos que conforman un estado de resultados balance general y el costo de capital.

NUM	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS		CLAVE BIBLIOGRÁFICA
			T	P	
03	3.1 Objetivos generales y estructura del estudio económico.	Pizarrón y/o acetatos y/o cañón	1		2, 3, 4
	3.2 Determinación de los costos.	Pizarrón y/o acetatos y/o cañón	2		2, 3, 4
	3.3 Inversión total inicial: fija y diferida.	Pizarrón y/o acetatos y/o cañón	1		2, 3, 4
	3.4 Depreciación y amortización.	Pizarrón y/o acetatos y/o cañón	2		2, 3, 4
	3.5 Capital de trabajo.	Pizarrón y/o acetatos y/o cañón	1		2, 3, 4
	3.6 Punto de equilibrio.	Pizarrón y/o acetatos y/o cañón	2		2, 3, 4
	3.7 Estado de resultados pro-forma.	Pizarrón y/o acetatos y/o cañón	1		2, 3, 4
	3.8 Costo de capital.	Pizarrón y/o acetatos y/o cañón	1		2, 3, 4
	3.9 Financiamiento.	Pizarrón y/o acetatos y/o cañón	1		2, 3, 4
	3.10 Balance general.	Pizarrón y/o acetatos y/o cañón	1		2, 3, 4
		CARGA DE LA UNIDAD: HORAS	12		

No. UNIDAD: 4 NOMBRE: EVALUACIÓN ECONÓMICA

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

Que el estudiante aprenda y conozca y aplique las técnicas económicas y financieras de la evaluación económica y financiera en proyectos de inversión , como son: los conceptos y métodos del VPN y TIR, el método de la TIR, las tasas financieras, en que consiste el análisis de sensibilidad.

N U M	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS		CLAVE
					BIBLIOGRÁFICA
04	4.1 Determinación de los costos Métodos de evaluación a través del tiempo, Métodos de evaluación sin tomar en cuenta el tiempo. 4.2 Tasa mínima atractiva de retorno 4.3 Análisis de sensibilidad.	Pizarrón y/o acetatos y cañón	2		2 y/o 3
		Pizarrón y/o acetatos y cañón			
		Pizarrón y/o acetatos y cañón	2		2 y/o 3
		Pizarrón y/o acetatos y cañón	2		2 y/o 3
		CARGA DE LA UNIDAD: Horas	6		

PERÍODO	UNIDADES TEMÁTICAS	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN	
1ª a la 5a 6ª a la 11va	Unidad 1 Unidad 2	Examen departamental unidad 1 Examen departamental unidad 2	30 %
2ª a la 17va	Unidad 3 y 4	Examen departamental unidad 3 y 4 Participación y tareas Asistencias Proyecto TOTAL	10% 10% 50% 100%
CLAVE	BÁSICA	COMPLEMENTARIA	BIBLIOGRAFÍA
1	X		<p>TEXTO: EVALUACIÓN DE PROYECTOS AUTOR: GABRIEL BACA URBINA/ EDITORIAL: MC. GRAW-HILL/ EDICIÓN: 4ª AÑO: 2002. PAIS: MÉXICO D.F. PAGINAS: 383</p>
2		X	<p>TEXTO: COSTOS Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AUTOR: José Eliseo Ocampo EDITORIAL: CECOSA EDICIÓN: 1ª AÑO: 2002. PAIS: México PAGINAS: 266</p>
3		X	<p>TEXTO: EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN AUTOR: Joaquín De la Torre / Berenice Zamarrón EDITORIAL: Prentice Hall EDICIÓN: 1ª AÑO: 2002. PAIS: México. PAGINAS: 242</p>
4		X	<p>TEXTO: MATEMÁTICAS FINANCIERAS Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AUTOR: Javier Serrano Rodríguez EDITORIAL: Alfaomega EDICIÓN: 2ª. AÑO: 2001. PAIS: Bogotá. PAGINAS: 236</p>
5		X	<p>TEXTO: ESTUDIO DEL TRABAJO AUTOR: Roberto García Criollo EDITORIAL: Mc Graw · Hill EDICIÓN: 1ª. AÑO: 2000. PAIS: México. PAGINAS: Tomo I 155 p. / Tomo II 218.</p>