

<p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p>  <p>Clave: 08MSU0017H FACULTAD DE INGENIERIA</p>  <p>Clave: 08USU4053W PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE: ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS</p>	DES:	Ingeniería
	Programa académico	Ingeniería en Tecnología de Procesos
	Tipo de materia (Obli/Opta):	Obligatoria
	Clave de la materia:	CU01
	Semestre:	6
	Área en plan de estudios (B, P y E):	Profesional
	Total de horas por semana:	3
	<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	3
	<i>Laboratorio o Taller:</i>	
	<i>Prácticas:</i>	
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	
	Créditos Totales:	
	Total de horas semestre (x 16 sem):	48
	Fecha de actualización:	Septiembre 2017
	<i>Prerrequisito (s):</i>	CI662

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

El curso aporta al estudiante las herramientas financieras necesarias en la realización de un proyecto de inversión ya sea en un proyecto de economía pública o privada.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR:

Profesionales:

= Proyectos de ingeniería

Utiliza los conocimientos necesarios para la planeación, análisis, diseño y desarrollo de proyectos de ingeniería, utilizando las tecnologías y los principios de la administración para la optimización de los recursos, considerando su impacto ambiental.

= Ingeniería de Proceso

Utiliza los métodos y técnicas de la ingeniería de procesos para la planeación, desarrollo e implementación de proyectos.

DOMINIOS	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos organizados por temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA (Estrategias, recursos didácticos, secuencias didácticas...)	EVIDENCIAS
<p>-(P) Diseña procesos pertinentes de ingeniería de acuerdo con las necesidades sociales, técnicas y financieras.</p> <p>-(P) Analiza la viabilidad y factibilidad de un proyecto de ingeniería.</p> <p>-(P) Integra eficientemente a su proceso los recursos humanos, materiales y financieros disponibles</p>	<p>I. Introducción</p> <p>I.1 Marco general de proyectos.</p> <p>I.2 Decisión sobre un proyecto</p> <p>I.3 Estudio de Mercado</p> <p>1.3.1 Objetivos generales del estudio de mercado</p> <p>1.3.2 Factores que intervienen en el estudio de mercado</p>	<p>Elabora un estudio de pre-factibilidad estableciendo la viabilidad del proyecto en el aspecto económico de la economía actual</p>	<p>Lectura comentada, Exposición,</p>	<p>Reporte de debate sobre temas conflictivos donde resalte la participación de cada uno de los miembros del grupo</p>
	<p>II. Matemáticas financieras</p> <p>II.1 Interés simple</p> <p>II.2 Interés compuesto</p> <p>II.3 Equivalencias financieras</p> <p>II.4 Interés nominal e interés efectivo</p> <p>II.5 Depreciación</p> <p>II.6 Tasa de descuento</p> <p>II.7 Costo oportunidad capital</p>	<p>Calcula los diferentes tipos de intereses y tasas utilizando matemáticas financiera obteniendo las equivalencias de dinero en el tiempo</p>	<p>Lectura comentada, Exposición, Debate dirigido</p>	<p>Proyecto formativo que implique la solución de un problema utilizando diversas herramientas</p>
	<p>III. Evaluación económica</p> <p>III.1 Importancia de la evaluación de proyectos para la asignación de recursos, interrelaciones con planificación y política económica.</p> <p>III.2 Principios de análisis financiero.</p> <p>III.3 Criterios de evaluación.</p>	<p>Estima la evaluación económica aplicando diferentes criterios dependiendo si es un proyecto público o privado</p>	<p>Lectura comentada, Exposición, Debate dirigido</p>	<p>Examen, ejercicios</p>

	<p>III.3.2 Periodo de recuperación del capital (PR).</p> <p>III.3.3 Periodo de recuperación descontado (PRD).</p> <p>III.3.4 Ingresos por peso invertido.</p> <p>III.3.5 Método de flujos de caja descontados (discounted cash flow, DCF).</p> <p>III.3.6 Valor Presente (VP).</p> <p>III.3.7 Método del valor actual neto (VAN) o valor presente neto (VPN).</p> <p>III.3.8 Relación beneficio costo.</p> <p>III.3.9 Tasa Interna de Retorno (TIR).</p> <p>III.3.10 Tasa interna de Retorno Modificada (TIRM).</p> <p>III.3.11 Comparación de los métodos.</p> <p>III.4 Evaluación económica-social de proyectos.</p> <p>III.5 Evaluación privada y social de proyectos.</p>			
	<p>IV. Fuentes de financiamiento y métodos de inversión</p> <p>IV.1 Fuentes de financiamiento.</p> <p>IV.1.1 Préstamos bancarios.</p> <p>IV.1.2 Inversionistas.</p> <p>IV.1.3 Socios.</p>	<p>Analiza las diferentes fuentes de financiamiento estableciendo ventajas y desventajas en las diversas oportunidades de inversión.</p>	<p>Lectura comentada, Exposición, Debate dirigido</p>	<p>Planeación de procesos de proyectos</p>

	<p>IV.2 Inversiones según el tipo de mercado (bonos, acciones, préstamos, etc).</p> <p>IV.3 Costo del capital.</p> <p>IV.3.1 Modelo de fijación de precios en el mercado capital (CAPM).</p> <p>IV.3.2 Modelo de Crecimiento de los Dividendos (DCF).</p>			
--	---	--	--	--

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios, ponderación e instrumentos)
<p>Ponssa, Rodríguez "Formulación y evaluación de proyectos".</p> <p>Ferguson "Microeconomía".</p> <p>Finnery y Miller "Principles of Financial Accounting".</p> <p>Canada, John (1989) "Técnicas de Análisis Económicos para Ingenieros y Administradores" México editorial Diana</p> <p>Sullivan, William. Wicks, Elin. Luxhoj, James(2004) "Ingeniería Económica" México Pearson Educación</p> <p>Coss Bu, Raúl (2004)"Análisis y evaluación de proyectos de inversión" México Mc Graw-Hill Interamericana</p>	<p>Se toma en cuenta para integrar calificaciones parciales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 exámenes parciales resueltos en la plataforma donde se evalúa conocimientos, comprensión y aplicación. Con un valor del 30%, 30% y 40% respectivamente <p>La acreditación del curso se integra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exámenes parciales: • Trabajos extra clase tales como: cuestionarios, resúmenes, participación en exposiciones, discusión individual, ejercicios en la plataforma, antologías, mapa mental.

Cronograma Del avance programático

Objetos de aprendizaje	Semanas															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
I. Introducción																
II. Matemáticas financieras																
III. Evaluación económica																
IV. Fuentes de financiamiento																