

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS



ciencias de la tierra, u.a.z.

minas y metalurgia • geología • ciencias ambientales

PROGRAMA ACADÉMICO:	Ingeniero Geólogo	ASIGNATURA:	Formulación y Evaluación de proyectos de Inversión (Obligatoria)
RESPONSABLE:	M.C. ANGEL MONTES R.	SEMESTRE:	9º Noveno
CRÉDITOS:	6	CLASIFICACIÓN CACEI:	Ingeniería Aplicada
HORAS/SEMANA TEORIA	3 Hrs. (16 semanas)	ASIGNATURAS PREREQUISITOS:	Fundamentos de Administración y Economía
HORAS/SEMANA PRACTICA	0 Hrs.	MATERIAS POSTERIORES:	
PLAN DE ESTUDIOS	117MG3	CLAVE ASIGNATURA:	17FOEP

Objetivo General de la Asignatura	El alumno deberá determinar y comprender los factores que intervienen en el cálculo de la viabilidad y/o rentabilidad de un proyecto de inversión, a tal fin deberá efectuar un análisis con un aceptable grado de confiabilidad.
Contenidos	<p>1.- INTRODUCCIÓN, FORMULACIÓN Y EVALUACION ECONOMICA DE PROYECTOS DE INVERSION:</p> <ul style="list-style-type: none"> Conceptos Básicos Desarrollo del proyecto de Inversión Mercado Mecanismos de generación de ingresos Nivel de análisis de los proyectos de Inversión Estructura Metodológica de los proyectos de inversión <p>2.- EL ESTUDIO DEL MERCADO</p> <ul style="list-style-type: none"> Estudio preliminar del Mercado ¿Qué interesa saber del mercado? Tipos de Muestreo Calculo de la Medidas de tendencia central y otras medidas Análisis de regresión y correlación central y otras regresiones Modelo Exponencial y otros modelos Calculo del Error estándar de Estimación Análisis de la oferta <p>3.- ESTUDIO TECNICO</p> <ul style="list-style-type: none"> Capacidad del Proyecto de Inversión Factores que determinan la magnitud del proyecto de inversión Organización Valores Planeación Eficaz Ingeniería del Proyecto Organización del Recurso Humano

	<p>Aspectos Legales Administración y Organización Aspecto Financiero y contable</p> <p>4.- ESTUDIO FINANCIERO Las Inversiones en un proyecto y tipos de inversión Financiamiento y planeación Financiera de un proyecto de inversión Líneas de Crédito, Fuentes Internas, Condiciones para el Financiamiento Estado de Resultados, Estudio de Situación financiera, Flujo Neto de Efectivo, Estudio de origen y aplicación de Recursos</p> <p>5.- EVALUACIÓN FINANCIERA, ECONÓMICA Y SOCIAL. Recopilación de la Información Factibilidad Evaluación Financiera de los Proyectos de Inversión Clasificación del Riesgo en los Proyectos de Inversión Análisis de sensibilidad Rentabilidad Calculo del punto de Equilibrio entre Ingresos y Gastos Valor Actual Neto Tasa Interna de Retorno Análisis de razones Financieras Evaluación Económica y Social, y la Diferencia Entre Evaluación Económica y Financiera</p>
Estrategias de enseñanza-aprendizaje	<p>Durante el desarrollo de la unidad didáctica se emplearán las estrategias de enseñanza-aprendizaje siguientes:</p> <p>Exposición interactiva: Se presentaran las principales ideas relacionadas con un tema y se promoverá la participación de los alumnos mediante preguntas directas y problemas teóricos, resolviendo sus dudas y escuchando sus inquietudes.</p> <p>Exposición de un tema por parte de los alumnos: Los alumnos individualmente o por equipos comunicarán oralmente los conocimientos de un tema, a partir de la consulta o investigación previa sobre el mismo.</p> <p>Elaboración de mapas conceptuales: Los alumnos llevan a cabo una representación gráfica, a manera de síntesis, de las relaciones entre conceptos. Identificando las categorías en que se encuentran organizados y las jerarquías en las que se subdividen.</p> <p>Trabajo cooperativo: Se divide al grupo en pequeños equipos que se abocan a resolver preguntas o problemas planteados por el profesor, para luego compartir resultados y conclusiones con la totalidad de sus compañeros.</p>
Recursos y materiales empleados	<p>Computadora Video proyector Transparencias electrónicas Libros Pizarrón</p>
Procedimientos de Evaluación	<p>La evaluación se integrará tomando en cuenta: exámenes parciales, participaciones en clase, trabajos y examen final. Las ponderaciones dependerán de acuerdo a lo establecido en la normatividad de la Unidad Académica.</p>
Bibliografía	<p>1. EVALUACION DE PROYECTOS MINEROS M.C. Juan José Cervantes Silva 2. EVALUACION DE PROYECTOS Gabriel Baca Urbina 3. EVALUACION ECONOMICA DE PROYECTOS DE INVERSION Eduardo Zelaya de la Parra 4. RISK MANAGEMENT AND INSURANCE Travis Pritchett.</p>