



Nombre de la asignatura									Evaluación de Proyecto de Inversión	Clave de la asignatura C0101288
Área de formación	Docencia frente a grupo según SATCA				Trabajo de Campo Supervisado según SATCA				Carácter de la asignatura	
	HCS	HPS	TH	C	HTCS	TH	C	TC	(x) Obligatoria	() Optativa
Integral Profesional	3	1	4	4	0	0	0	0		

SERIACIÓN

Explícita No		Implícita Sí
Asignaturas antecedentes	Asignaturas subsecuentes	Conocimientos previos
		Principios de Geofísica, prospecciones geofísicas y las materias de geología de la carrera.



PROPÓSITO DE LA ASIGNATURA

Ofrecer los fundamentos teóricos y los desarrollos aplicados que deben utilizarse para analizar proyectos de inversión, desde una perspectiva económica y social, identificando y aplicando las metodologías fundamentales con las herramientas tecnológica de gestión para que a través del dominio de estas permitan generar la información, evaluar y realizar la toma de decisiones sobre la conveniencia o no de llevar adelante cualquier tipo de proyecto de inversión.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR

Genéricas	Específicas
Capacidad de análisis y síntesis Resolución de problemas Pensamiento crítico y creativo Uso de las TIC	Instrumentar conocimientos integrales y multidisciplinarios para dar soluciones en las aplicaciones del área energética, ambiental, minera e hidrológica, considerando las necesidades económicas y sociales.



UNIDAD No. 1	INTRODUCCIÓN Y GENERALIDADES DE LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN	Horas estimadas
		16
CONTENIDOS		
Conceptuales	Aprendizaje esperado	Evidencias de aprendizaje
1.1. Introducción y generalidades de los Proyectos de Inversión 1.2. Características de un proyecto 1.3. Estrategias 1.4. Estructuración 1.5. Métodos de elaboración y evaluación de proyectos.	El estudiante analiza los fundamentos, características, estrategias, estructuración y métodos de elaboración y evaluación de proyectos de inversión, con la finalidad de identificar oportunidades de desarrollo económico y técnico relacionadas con el sector energético y de recursos naturales, aplicando criterios básicos de planeación, organización y análisis de viabilidad.	Elaboración de un reporte de investigación sobre los conceptos fundamentales y características de los proyectos de inversión. Análisis de casos de proyectos de inversión relacionados con exploración, energía o recursos naturales. Elaboración de esquemas o diagramas sobre la estructuración y etapas de un proyecto de inversión. Exposición oral o presentación multimedia sobre estrategias y métodos de evaluación de proyectos. Desarrollo de ejercicios prácticos relacionados con la identificación y formulación básica de proyectos de inversión.



UNIDAD No. 2	ESTUDIO DE MERCADO Y ESTUDIO TÉCNICO	Horas estimadas para cada unidad
		16
CONTENIDOS		
Conceptuales	Aprendizaje esperado	Evidencias de aprendizaje
2.1 Estudio de mercado 2.1.1 Estudio de la demanda 2.1.2 Estudio de la Oferta 2.1.3 Segmentación del mercado 2.1.4 Análisis de factibilidad 2.1.5 Caracterización del producto 2.1.6 Distribución del producto. 2.2 Estudio Técnico 2.2.1 Concepto 2.2.2 Ubicación del Negocio 2.2.3 Factibilidad de servicios. 2.2.4 Aspectos legales 2.2.5 Distribución de la planta 2.2.6 Instalación de la maquinaria 2.2.7 Identificación de procesos. 2.2.8 Aseguramiento de las materias primas. 2.2.9 Impacto ambiental.	El estudiante analiza los elementos del estudio de mercado y del estudio técnico para evaluar la viabilidad comercial y operativa de un proyecto de inversión, mediante la identificación de la demanda, oferta, segmentación del mercado, factibilidad técnica, procesos productivos e impacto ambiental, considerando su aplicación en proyectos relacionados con el sector energético y de recursos naturales.	Elaboración de un estudio de mercado que incluya análisis de demanda, oferta, segmentación y factibilidad comercial de un producto o servicio. Desarrollo de un reporte técnico sobre la ubicación, distribución y requerimientos operativos de un proyecto de inversión. Análisis de casos relacionados con proyectos energéticos, ambientales o de recursos naturales, considerando aspectos técnicos y legales. Elaboración de diagramas de procesos, distribución de planta y flujo operativo de un proyecto. Exposición oral o presentación multimedia sobre la evaluación técnica y ambiental de un proyecto de inversión.



UNIDAD No. 3	ESTUDIO ADMINISTRATIVO-LEGAL Y ESTUDIO ECONÓMICO - FINANCIERO	Horas estimadas
		16
CONTENIDOS		
Conceptuales	Aprendizaje esperado	Evidencias de aprendizaje
3.1 Administrativo y Legal 3.1.1 Objetivo 3.1.2 Estructura Organizacional 3.1.3 Marco Legal 3.1.4 Impacto económico – social. 3.1.5 Seguros y Fianzas 3.2 Estudio Financiero 3.2.1 Objetivo 3.2.2 Presupuestos 3.2.3 De ventas 3.2.4 De producción 3.2.5 Costos 3.2.6 Gastos 3.2.7 Estados financieros presupuestados	El estudiante analiza los elementos administrativos, legales y financieros de un proyecto de inversión mediante la elaboración de estructuras organizacionales, identificación del marco normativo y desarrollo de presupuestos y estados financieros, con la finalidad de evaluar la viabilidad económica y operativa de proyectos relacionados con el sector energético y de recursos naturales.	Elaboración de un reporte sobre la estructura organizacional y el marco legal aplicable a un proyecto de inversión. Desarrollo de ejercicios prácticos relacionados con presupuestos de ventas, producción, costos y gastos. Elaboración e interpretación de estados financieros presupuestados para evaluar la viabilidad económica de un proyecto. Análisis de casos relacionados con impacto económico-social, seguros y fianzas en proyectos de inversión. Exposición oral o presentación multimedia sobre la evaluación administrativa y financiera de un proyecto de inversión.



UNIDAD No. 4	CASO PRÁCTICO: INTEGRACIÓN DEL PROYECTO DE INVERSIÓN Y FINANCIAMIENTO	Horas estimadas 16
CONTENIDOS		
Conceptuales	Aprendizaje esperado	Evidencias de aprendizaje
4.1 Integración del proyecto de inversión 4.1.1 Definición del proyecto y planteamiento del problema 4.1.2 Justificación técnica, económica y social 4.1.3 Integración del estudio de mercado 4.1.4 Integración del estudio técnico 4.1.5 Integración del estudio administrativo y legal 4.1.6 Integración del estudio económico-financiero 4.2 Evaluación integral del proyecto 4.2.1 Análisis de factibilidad técnica 4.2.2 Análisis de factibilidad económica y financiera 4.2.3 Identificación de riesgos 4.2.4 Impacto ambiental y social 4.2.5 Fuentes de financiamiento 4.3 Presentación del proyecto 4.3.1 Elaboración del documento ejecutivo 4.3.2 Presentación y defensa del proyecto 4.3.3 Conclusiones y recomendaciones	El estudiante integra los elementos técnicos, administrativos, legales y financieros en la formulación y evaluación de un proyecto de inversión, mediante el desarrollo de un caso práctico aplicado a los sectores energético, ambiental o de recursos naturales, con la finalidad de determinar su viabilidad y proponer alternativas de financiamiento utilizando criterios técnicos, económicos y de sustentabilidad.	Elaboración de un proyecto integrador de inversión aplicado a un caso real o simulado relacionado con energía, geofísica o recursos naturales. Desarrollo de un documento técnico que incluya estudio de mercado, estudio técnico, análisis administrativo-legal y evaluación financiera del proyecto. Elaboración e interpretación de presupuestos, costos, proyecciones financieras y análisis de factibilidad. Presentación oral y defensa del proyecto ante el grupo o comité evaluador. Integración de portafolio de evidencias con avances, análisis, reportes y resultados del proyecto.



Contenidos procedimentales	Contenidos actitudinales
Identificación y formulación de proyectos de inversión relacionados con los sectores energético, ambiental y de recursos naturales. Aplicación de herramientas para el análisis de mercado, factibilidad técnica y evaluación financiera de proyectos. Elaboración e interpretación de presupuestos, costos, estados financieros y proyecciones económicas. Desarrollo de estudios técnicos, administrativos, legales y ambientales para evaluar la viabilidad de proyectos de inversión. Elaboración de reportes técnicos y presentaciones ejecutivas para la integración y defensa de proyectos de inversión.	Disposición para el análisis crítico y reflexivo de información Responsabilidad Trabajo en equipo. Capacidad para adaptarse a nuevas situaciones. Trabajo autónomo.

Metodología para la construcción del conocimiento	
Actividades de aprendizaje con el docente	Actividades de aprendizaje autónomo
Abordaje teórico de los contenidos Análisis grupal Solución de ejercicios Análisis de casos	Investigación documental Elaboración de presentaciones electrónicas Solución de problemas



Evidencias de desempeño		
Acreditación	Evaluación	Calificación
Conforme al reglamento escolar vigente	La evaluación formativa se realizará continuamente, mientras que la sumativa se realizará en las fechas indicadas por el calendario escolar. La calificación sumativa semestral se obtendrá de la suma de las calificaciones obtenidas en cada evidencia de aprendizaje.	Evidencias de aprendizaje unidad 1: 15% Evidencias de aprendizaje unidad 2: 20% Evidencias de aprendizaje unidad 3: 25% Evidencias de aprendizaje unidad 3: 40%



FUENTES DE APOYO Y CONSULTA

BÁSICA

Araujo Arévalo, David. (2012). *Proyectos de inversión: análisis, formulación y evaluación práctica*. 1a edición. México. Trillas.
Coss, B.R. (2008). *Análisis y Evaluación de proyectos de Inversión*. (2ª ed.). México. Limusa.
Morales Castro, José Antonio. (2009). *Proyectos de inversión: evaluación y formulación*. 1a edición. México. Mc-Graw Hill.
Pacheco Coello, Carlos Enrique, Gabriel Jesús Pérez Brito. (2014). *El Proyecto de inversión: como estrategia gerencial*. 4a ed. México. Instituto Mexicano de Contadores Públicos.
Sapag Chain, Nassir, Reinaldo Sapag Chain, Sapag Puelma, José Manuel. (2014). *Preparación y evaluación de proyectos*. 6a Ed. México, McGraw-Hill.

COMPLEMENTARIA

Baca, U., G. (2010). *Evaluación de proyectos*. México. (6ta. Ed. México. Editorial. Mc Graw Hill.
Valbuena Álvarez, Rubén. (2006). *Guía de proyectos: formulación y evaluación*. México. Macchi.

RESPONSABLE DEL DISEÑO

Elaborado por

M. C. Guillermo Chávez Hernández
Act. Landy Grissel Uc Aguilar
M. C Gelder Éneo Cámara Beauregard
M. C. Abel Cortazar May

Fecha actualización

Enero de 2025