UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL

1. Datos generales

Materia: FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS
Código: INC1002
Paralelo: A, B
Periodo : Febrero-2025 a Junio-2025
Profesor: CAZAR ALMACHE FABIAN EDUARDO
Correo electrónico: fcazar@uazuay.edu.ec

Nivel: 10

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 96		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
64		32	64	160

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

La materia busca en su mayor medida, dirigirse a temas y emprendimientos relacionados a la carrera de Ingeniería Civil así como a la Gerencia de Construcciones, tanto en el ámbito empresarial como social. Se tomará en cuenta la importancia que tiene el emprendimiento que los estudiantes deben poseer al momento de elaborar y evaluar un proyecto. El curso contempla desde definir qué es y cuál es la importancia de un proyecto hasta indicar en qué consiste y cuál es el objetivo de un estudio de Mercado, de un estudio Técnico, de un estudio Económico y de la Evaluación Económica en la elaboración de un Proyecto de Inversión.

Es importante saber que un proyecto es la búsqueda de una solución inteligente al planteamiento de un problema, tendiente a resolver entre muchas, una necesidad humana, el estudiante aprenderá a realizar en forma sistemática, la recopilación, creación y análisis de una serie de factores socio - económicos que permitan evaluar las ventajas y desventajas de asignar recursos a una idea (alternativa de solución), además de guiar su gestión.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1	ELEMENTOS CONCEPTUALES
1.1	Qué es un proyecto?
1.2	Proceso de preparación y evaluación de proyectos
2	ESTUDIO DE MERCADO
2.1	Objetivos del estudio de mercado
2.2	Análisis de la demanda
2.3	Recopilación de información
2.4	Análisis de la oferta

2.5	Análisis de precios
2.6	Comercialización del producto
3	ESTUDIO TECNICO
3.1	Localización de las instalaciones
3.2	Tamaño óptimo de las instalaciones
3.3	Ingeniería del proyecto
4	ESTUDIO y EVALUACION ECONOMICA
4.1	Estructuración del análisis económico
4.2	Valor presente neto (VPN)
4.3	Tasa interna de rendimiento (TIR)
4.4	Evaluación económica con inflación

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
a1. Ejerce la profesión, teniendo una conciencia clara de su dimensión humana, económica, social, legal y ética.	
-Evaluar la factibilidad social y económica de ejecutar un Proyecto.	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros
a3. Identifica las necesidades, los recursos y los problemas propios de cada comunidad, para poder plantear obras civiles respetando sus valores, costumbres y tradiciones.	
-Identificar problemas sociales y económicos	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros
b. Desarrolla las ciencias de la ingeniería basados en fundamentos y modelos lógicos, matemáticos, físicos y químicos.	
-Avanzar continuamente en la Preparación y Evaluación del Proyecto elegido para reforzar los conocimientos impartidos en cada una de las clases	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros
d7. Concibe, analiza, proyecta y diseña obras de ingeniería civil que contribuyan al desarrollo sostenible.	
-Elaborar objetivos generales y específicos a partir de la identificación de un problema y sus oportunidades	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros
-Planificar los estudios necesarios para un Proyecto de Inversión	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación escrita	ELEMENTOS CONCEPTUALES	APORTE	6	Semana: 4 (10/03/2025 al 15/03/2025)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Defensa razonada y justificada del proyecto seleccionado en grupo	ELEMENTOS CONCEPTUALES	APORTE	4	Semana: 4 (10/03/2025 al 15/03/2025)
Evaluación escrita	Evaluación escrita	ELEMENTOS CONCEPTUALES, ESTUDIO DE MERCADO	APORTE	6	Semana: 8 (07/04/2025 al 12/04/2025)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Defensa razonada y justificada del proyecto seleccionado en grupo	ELEMENTOS CONCEPTUALES, ESTUDIO DE MERCADO	APORTE	4	Semana: 8 (07/04/2025 al 12/04/2025)
Evaluación escrita	Evaluación escrita Nro. 3	ELEMENTOS CONCEPTUALES, ESTUDIO DE MERCADO, ESTUDIO TECNICO	APORTE	6	Semana: 12 (05/05/2025 al 10/05/2025)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Defensa razonada y justificada del proyecto seleccionado en grupo	ELEMENTOS CONCEPTUALES, ESTUDIO DE MERCADO, ESTUDIO TECNICO	APORTE	4	Semana: 12 (05/05/2025 al 10/05/2025)
Evaluación escrita	Evaluación escrita	ELEMENTOS CONCEPTUALES, ESTUDIO DE MERCADO, ESTUDIO TECNICO, ESTUDIO y EVALUACION ECONOMICA	EXAMEN	20	Semana: 16 (02/06/2025 al 07/06/2025)
Evaluación escrita	Defensa razonada y justificada del proyecto seleccionado en grupo	ELEMENTOS CONCEPTUALES, ESTUDIO DE MERCADO, ESTUDIO TECNICO, ESTUDIO y EVALUACION ECONOMICA	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (al)

Metodología

Descripción	Tipo horas
Los estudiantes deberán completar las actividades asignadas en el aula y plataforma virtual para poder cumplir con las exposiciones que se realizarán en las sesiones en el aula. Durante el desarrollo del curso se realizará el trabajo de un proyecto en grupo.	Autónomo
Se alternarán las clases teóricas y ejercicios prácticos con tareas dirigidas en grupo. La estrategia metodológica se basa en los siguientes pasos: ·Exposición teórica del profesor sobre el tema. ·Ejemplificación mediante el análisis de proyectos reales. ·Elaboración de un proyecto en grupo. ·Revisión de avances de proyectos y exposición de los alumnos. ·Revisión bibliográfica fuera del aula. ·Refuerzo por parte del profesor y conclusiones.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Los estudiantes deberán cumplir con las actividades enviadas, en tiempo y forma. No existe entrega extemporánea de actividades y la única justificación será por motivos de fuerza mayor, por cuanto las actividades se cargarán en la plataforma virtual. La presentación del avance del trabajo en grupo será evaluada verificando el cumplimiento de los conceptos teóricos y metodologías vistas en clase.	Autónomo
·La capacidad de razonamiento se evaluará en cada una de las pruebas a través de la inclusión de preguntas que midan la destreza del estudiante en el desarrollo de procesos lógicos. ·En la resolución de ejercicios se evaluará la correcta aplicación de los conceptos teóricos así como el planteamiento lógico para la solución del problema. Además se tomará en cuenta la lógica de la respuesta hallada. ·La correcta conceptualización de cada una de las preguntas y el procedimiento empleado tendrán un porcentaje más alto en la calificación, pero también se tomará en consideración el valor correcto de la respuesta y su interpretación. ·En todas las pruebas y trabajos que incluyan textos escritos, se evaluará la ortografía, la redacción y la escritura correcta de los símbolos del Sistema Internacional de Unidades. ·La asistencia no será considerada como parte de la evaluación. ·Cualquier acto relacionado con plagio será sancionado de acuerdo al reglamento universitario. ·Las evaluaciones escritas valoraran y controlaran la lectura y comprension de los contenidos conceptuales de la materia. ·El proyecto sera valorado mediante su avance, revisando la elaboración y la correcta aplicación de la teoría, ademas su cumplimiento oportuno según un cronograma de actividades definido previamente. En el examen final se evaluara la exposición oral y en grupo, orientada a justificar la Formulación y Evaluación del proyecto desarrollado durante el ciclo.	Total docencia

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
BACA URBINA , GABRIEL	McGraw-Hill	EVALUACIÓN DE PROYECTOS	2001	978-6-07-150922-2

Web

Autor	Título	Url
Ebrary		http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10360770&p00=primera%20ley%20newton

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 20/02/2025

Estado: Aprobado