UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL Y GERENCIA DE CONSTRUCCIONES

1. Datos generales

Materia: FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
Código: CTE0117
Paralelo: A, C
Periodo : Septiembre-2021 a Febrero-2022
Profesor: TERREROS BRITO CARLOS MANUEL
Correo electrónico: tato@uazuay.edu.ec

Nivel: 9

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 0		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
4				4

Prerrequisitos:

Código: CTE0149 Materia: INGENIERÍA DE COSTOS

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 y 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.

Le permite al estudiante desarrollar técnicas que recopilan, crean y analizan de forma lógica, financiera, tecnológica y cronológica ciertos antecedentes y elementos que permitan juzgar cualitativa y cuantitativamente la factibilidad de asignar recursos a un determinado proyecto, se utilizan los conocimientos previamente adquiridos en temas de Matemáticas Financieras, Contabilidad, Administración, Costos y otros de carácter técnico.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1.1	Qué es un proyecto?
1.2	Proceso de preparación y evaluación de proyectos
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
3.1	Localización de las instalaciones

3.2	Tamaño óptimo de las instalaciones
3.3	Ingeniería del proyecto
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
ac. Analizar, diseñar y gestionar proyectos buscando la optimización del uso de los recursos tanto humanos como materiales.	
-Identificar problemas sociales y económicos	-Evaluación escrita -Proyectos
-Planificar los estudios necesarios para un Proyecto de Inversión	-Evaluación escrita -Proyectos
ad. Identificar los procesos involucrados en el proyecto.	
-Elaborar objetivos generales y específicos a partir de la identificación de un problema y sus oportunidades en el mercado	-Evaluación escrita -Proyectos
ag. Organizar y administrar su propio trabajo y el desarrollo de proyectos específicos, incluida la evaluación, presupuestación y supervisión.	
-Evaluar la factibilidad social y económica de ejecutar un Proyecto.	-Evaluación escrita -Proyectos
al. Asumir la necesidad de una constante actualización.	
-Avanzar continuamente en la Preparación y Evaluación del Proyecto elegido para reforzar los conocimientos impartidos en cada una de las clases	-Evaluación escrita -Proyectos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación individual escrita y/o sustentación oral de revisión bibliográfica	ELEMENTOS CONCEPTUALES, ESTUDIO DE MERCADO	APORTE	6	Semana: 4 (11-OCT-21 al 16-OCT-21)
Proyectos	Evaluación del avance práctico de un proyecto, y la correcta aplicación de la teoría.	ELEMENTOS CONCEPTUALES, ESTUDIO DE MERCADO	APORTE	4	Semana: 4 (11-OCT-21 al 16-OCT-21)
Evaluación escrita	Evaluación individual escrita y/o sustentación oral de revisión bibliográfica	ESTUDIO TECNICO	APORTE	6	Semana: 9 (15-NOV-21 al 17-NOV-21)
Proyectos	Evaluación del avance práctico de un proyecto, y la correcta aplicación de la teoría.	ESTUDIO TECNICO	APORTE	4	Semana: 9 (15-NOV-21 al 17-NOV-21)
Evaluación escrita	Evaluación individual escrita y/o sustentación oral de revisión bibliográfica	ESTUDIO y EVALUACION ECONOMICA	APORTE	6	Semana: 14 (20-DIC-21 al 23-DIC-21)
Proyectos	Evaluación del avance práctico de un proyecto, y la correcta aplicación de la teoría.	ESTUDIO y EVALUACION ECONOMICA	APORTE	4	Semana: 14 (20-DIC-21 al 23-DIC-21)
Proyectos	Evaluación del avance práctico de un proyecto, y la correcta aplicación de la teoría.	ELEMENTOS CONCEPTUALES, ESTUDIO DE MERCADO, ESTUDIO TECNICO, ESTUDIO y EVALUACION ECONOMICA	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (23-01-2022 al 29-01-2022)
Proyectos	Evaluación del avance práctico de un proyecto, y la correcta aplicación de la teoría.	ELEMENTOS CONCEPTUALES, ESTUDIO DE MERCADO, ESTUDIO TECNICO, ESTUDIO y EVALUACION ECONOMICA	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (02-FEB-22 al 05-FEB-22)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
BACA URBINA, GABRIEL	McGraw Hill	EVALUACIÓN DE PROYECTOS	1996	970-10-0746-8

Web

Autor	Título	Url
No Indica	Ebrary	http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10360770&p00=primera%20ley%20newton

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 11/09/2021

Estado: Aprobado