



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL Y GERENCIA DE CONSTRUCCIONES

1. Datos

Materia: FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
Código: CTE0117
Paralelo: B
Periodo : Septiembre-2021 a Febrero-2022
Profesor: CAZAR ALMACHE FABIÁN EDUARDO
Correo electrónico: fcazar@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:

Código: CTE0149 Materia: INGENIERÍA DE COSTOS

Nivel: 9

Distribución de horas.

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

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	ELEMENTOS CONCEPTUALES
1.1	Qué es un proyecto? (6 horas)
1.2	Proceso de preparación y evaluación de proyectos (6 horas)
2	ESTUDIO DE MERCADO
2.1	Objetivos del estudio de mercado (2 horas)
2.2	Análisis de la demanda (4 horas)
2.3	Recopilación de información (2 horas)

2.4	Análisis de la oferta (4 horas)
2.5	Análisis de precios (4 horas)
2.6	Comercialización del producto (4 horas)
3	ESTUDIO TECNICO
3.1	Localización de las instalaciones (4 horas)
3.2	Tamaño óptimo de las instalaciones (4 horas)
3.3	Ingeniería del proyecto (4 horas)
4	ESTUDIO y EVALUACION ECONOMICA
4.1	Estructuración del análisis económico (4 horas)
4.2	Valor presente neto (VPN) (6 horas)
4.3	Tasa interna de rendimiento (TIR) (6 horas)
4.4	Evaluación económica con inflación (4 horas)

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
-Investigaciones
-Proyectos
-Reactivos
-Resolución de ejercicios, casos y otros

-Planificar los estudios necesarios para un Proyecto de Inversión

-Evaluación escrita
-Investigaciones
-Proyectos
-Reactivos
-Resolución de ejercicios, casos y otros

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
-Investigaciones
-Proyectos
-Reactivos
-Resolución de ejercicios, casos y otros

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
-Investigaciones
-Proyectos
-Reactivos
-Resolución de ejercicios, casos y otros

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
-Investigaciones
-Proyectos
-Reactivos
-Resolución de ejercicios, casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Reactivos	Prueba reactivos	ELEMENTOS CONCEPTUALES	APORTE	2	Semana: 4 (11/10/21 al 16/10/21)
Evaluación escrita	Prueba individual teórico - práctica	ELEMENTOS CONCEPTUALES, ESTUDIO DE MERCADO	APORTE	5	Semana: 5 (18/10/21 al 23/10/21)
Proyectos	Defensa razonada y justificada del proyecto seleccionado en grupo	ELEMENTOS CONCEPTUALES, ESTUDIO DE MERCADO	APORTE	3	Semana: 5 (18/10/21 al 23/10/21)
Reactivos	Prueba reactivos	ESTUDIO TECNICO	APORTE	2	Semana: 7 (04/11/21 al 06/11/21)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Prueba individual teórico - práctica	ESTUDIO TECNICO	APORTE	5	Semana: 8 (08/11/21 al 13/11/21)
Proyectos	Defensa razonada y justificada del proyecto seleccionado en grupo	ESTUDIO TECNICO	APORTE	3	Semana: 9 (15/11/21 al 17/11/21)
Proyectos	Defensa razonada y justificada del proyecto seleccionado en grupo	ESTUDIO TECNICO, ESTUDIO y EVALUACION ECONOMICA	APORTE	3	Semana: 12 (06/12/21 al 11/12/21)
Reactivos	Prueba reactivos	ESTUDIO TECNICO, ESTUDIO y EVALUACION ECONOMICA	APORTE	2	Semana: 12 (06/12/21 al 11/12/21)
Evaluación escrita	Prueba individual teórico - práctica	ESTUDIO TECNICO, ESTUDIO y EVALUACION ECONOMICA	APORTE	5	Semana: 13 (13/12/21 al 18/12/21)
Evaluación escrita	Examen individual teórico - práctica	ELEMENTOS CONCEPTUALES, ESTUDIO DE MERCADO, ESTUDIO TECNICO, ESTUDIO y EVALUACION ECONOMICA	EXAMEN	10	Semana: 19-20 (23-01-2022 al 29-01-2022)
Evaluación escrita	Examen a base de reactivos	ELEMENTOS CONCEPTUALES, ESTUDIO DE MERCADO, ESTUDIO TECNICO, ESTUDIO y EVALUACION ECONOMICA	EXAMEN	4	Semana: 19-20 (23-01-2022 al 29-01-2022)
Proyectos	Defensa razonada y justificada del proyecto seleccionado en grupo	ELEMENTOS CONCEPTUALES, ESTUDIO DE MERCADO, ESTUDIO TECNICO, ESTUDIO y EVALUACION ECONOMICA	EXAMEN	6	Semana: 19-20 (23-01-2022 al 29-01-2022)
Evaluación escrita	Examen individual teórico - práctica	ELEMENTOS CONCEPTUALES, ESTUDIO DE MERCADO, ESTUDIO TECNICO, ESTUDIO y EVALUACION ECONOMICA	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (02/02/22 al 05/02/22)

Metodología

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.

Criterios de Evaluación

- 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 comprensión 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.

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
-------	-----------	--------	-----	------

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

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 11/09/2021

Estado: Aprobado