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, A, A, A, A, A, A, B, B,
Periodo : Septiembre-2016 a Febrero-2017
Profesor: TERREROS BRITO CARLOS MANUEL
Correo electrónico tato@uazuay.edu.ec

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

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.

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.

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. Contenidos

1.	**ELEMENTOS CONCEPTUALES**
1.01.	Qué es un proyecto? (6 horas)
1.02.	Proceso de preparación y evaluación de proyectos (6 horas)
2.	**ESTUDIO DE MERCADO**
2.01.	Objetivos del estudio de mercado (2 horas)
2.02.	Análisis de la demanda (4 horas)
2.03.	Recopilación de información (2 horas)
2.04.	Análisis de la oferta (4 horas)
2.05.	Análisis de precios (4 horas)
2.06.	Comercialización del producto (4 horas)
3.	**ESTUDIO TECNICO**
3.01.	Localización de las instalaciones (4 horas)
3.02.	Tamaño óptimo de las instalaciones (4 horas)
3.03.	Ingeniería del proyecto (4 horas)
4.	**ESTUDIO y EVALUACION ECONOMICA**
4.01.	Estructuración del análisis económico (4 horas)
4.02.	Valor presente neto (VPN) (6 horas)
4.03.	Tasa interna de rendimiento (TIR) (6 horas)

4.04.	Evaluación económica con inflación (4 horas)

4. 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 -Reactivos
-Planificar los estudios necesarios para un Proyecto de Inversión	-Evaluación escrita -Proyectos -Reactivos
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 -Reactivos
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 -Reactivos
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 -Reactivos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Proyectos	Capitulos 1 y 2	ELEMENTOS CONCEPTUALES, ESTUDIO DE MERCADO	APORTE 1	4	Semana: 3 (26/09/16 al 01/10/16)
Evaluación escrita	Capitulos 1 y 2	ELEMENTOS CONCEPTUALES, ESTUDIO DE MERCADO	APORTE 1	6	Semana: 5 (10/10/16 al 15/10/16)
Proyectos	Capitulo 3	ESTUDIO TECNICO	APORTE 2	4	Semana: 8 (31/10/16 al 01/11/16)
Evaluación escrita	Capitulo 3	ESTUDIO TECNICO	APORTE 2	6	Semana: 10 (14/11/16 al 19/11/16)
Proyectos	Capitulo 4	ESTUDIO y EVALUACION ECONOMICA	APORTE 3	4	Semana: 13 (05/12/16 al 10/12/16)
Reactivos	Capitulo 4	ESTUDIO y EVALUACION ECONOMICA	APORTE 3	6	Semana: 15 (19/12/16 al 23/12/16)
Proyectos	Todos los capítulos	ELEMENTOS CONCEPTUALES, ESTUDIO DE MERCADO, ESTUDIO TECNICO, ESTUDIO y EVALUACION ECONOMICA	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Proyectos	Todos los capítulos	ELEMENTOS CONCEPTUALES, ESTUDIO DE MERCADO, ESTUDIO TECNICO, ESTUDIO y EVALUACION ECONOMICA	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017)

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 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.

5. 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?
No Indica	Ebrary	http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 31/07/2016

Estado: Aprobado