



## 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-2020 a Febrero-2021  
**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

<b>1</b>	<b>ELEMENTOS CONCEPTUALES</b>
1.1	Qué es un proyecto? (6 horas)
1.2	Proceso de preparación y evaluación de proyectos (6 horas)
<b>2</b>	<b>ESTUDIO DE MERCADO</b>
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)
<b>3</b>	<b>ESTUDIO TECNICO</b>
3.1	Localización de las instalaciones (4 horas)
3.2	Tamaño óptimo de las instalaciones (4 horas)
3.3	Ingeniería del proyecto (4 horas)
<b>4</b>	<b>ESTUDIO y EVALUACION ECONOMICA</b>
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

-Reactivos  
-Resolución de ejercicios, casos y otros

-Planificar los estudios necesarios para un Proyecto de Inversión

-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

-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.

-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

-Reactivos  
-Resolución de ejercicios, casos y otros

### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Reactivos	EVALUACIÓN REACTIVOS PLATAFORMA VIRTUAL	ELEMENTOS CONCEPTUALES	APORTE DESEMPEÑO	3	Semana: 4 (12/10/20 al 17/10/20)
Reactivos	EVALUACIÓN REACTIVOS PLATAFORMA VIRTUAL	ELEMENTOS CONCEPTUALES, ESTUDIO DE MERCADO	APORTE DESEMPEÑO	3	Semana: 8 (09/11/20 al 14/11/20)
Reactivos	EVALUACIÓN REACTIVOS PLATAFORMA VIRTUAL	ELEMENTOS CONCEPTUALES, ESTUDIO DE MERCADO, ESTUDIO TECNICO	APORTE DESEMPEÑO	2	Semana: 12 (07/12/20 al 12/12/20)
Resolución de ejercicios, casos y otros	RESOLUCIÓN DE CASO	ELEMENTOS CONCEPTUALES, ESTUDIO DE MERCADO, ESTUDIO TECNICO, ESTUDIO y EVALUACION ECONOMICA	APORTE DESEMPEÑO	2	Semana: 16 (04/01/21 al 09/01/21)
Resolución de ejercicios, casos y otros	RESOLUCIÓN DE UN CASO	ELEMENTOS CONCEPTUALES, ESTUDIO DE MERCADO, ESTUDIO TECNICO, ESTUDIO y EVALUACION ECONOMICA	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Reactivos	EVALUACIÓN REACTIVOS PLATAFORMA VIRTUAL	ELEMENTOS CONCEPTUALES, ESTUDIO DE MERCADO, ESTUDIO TECNICO, ESTUDIO y EVALUACION ECONOMICA	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Resolución de ejercicios, casos y otros	RESOLUCIÓN DE UN CASO	ELEMENTOS CONCEPTUALES, ESTUDIO DE MERCADO, ESTUDIO TECNICO, ESTUDIO y EVALUACION ECONOMICA	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Reactivos	EVALUACIÓN REACTIVOS PLATAFORMA VIRTUAL	ELEMENTOS CONCEPTUALES, ESTUDIO DE MERCADO, ESTUDIO TECNICO, ESTUDIO y	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
		EVALUACION ECONOMICA			

## 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, además su cumplimiento oportuno según un cronograma de actividades definido previamente. En el examen final se evaluará 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
BACA URBINA, GABRIEL	McGraw Hill	EVALUACIÓN DE PROYECTOS	1996	970-10-0746-8

#### Web

Autor	Título	Url
No Indica	Ebrary	<a href="http://site.ebrary.com/lib/uasuaaysp/docDetail.action?docID=10360770&amp;p00=primera%20ley%20newton">http://site.ebrary.com/lib/uasuaaysp/docDetail.action?docID=10360770&amp;p00=primera%20ley%20newton</a>

#### Software

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
NASSIR SAPAG CHAIN	PEARSON	PROYECTOS DE INVERSION: Formulación y evaluación	2011	978-956-343-107-0
NASSIR SAPAG CHAIN	McGraw Hill	PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	2014	9786071511447

#### Web

Autor	Título	Url
Instituto Nacional de	INEC	<a href="http://www.ecuadorencifras.gob.ec">www.ecuadorencifras.gob.ec</a>
Banco Central del Ecuador BCE		<a href="https://www.bce.fin.ec">https://www.bce.fin.ec</a>

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **20/09/2020**

Estado: **Aprobado**