



## 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-2020 a Febrero-2021  
**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 (a criterio del Profesor se puede obligar o no la activación del video del estudiante).	ELEMENTOS CONCEPTUALES, ESTUDIO DE MERCADO	APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 8 (09-NOV-20 al 14-NOV-20)
Evaluación escrita	Evaluación individual escrita y/o sustentación oral de revisión bibliográfica (a criterio del Profesor se puede obligar o no la activación del video del estudiante).	ESTUDIO TECNICO, ESTUDIO y EVALUACION ECONOMICA	APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 15 (02-ENE-21 al 02-ENE-21)
	APORTE CUMPLIMIENTO		APORTE CUMPLIMIENTO	10	Semana: 13 (14-DIC-20 al 19-DIC-20)
	APORTE ASISTENCIA		APORTE ASISTENCIA	10	Semana: 13 (14-DIC-20 al 19-DIC-20)
Proyectos	Evaluación del avance práctico de un proyecto, y la correcta aplicación de la teoría (a criterio del Profesor se puede obligar o no la activación del video del estudiante).	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)
Evaluación escrita	Evaluación individual escrita y/o sustentación oral de revisión bibliográfica (a criterio del Profesor se puede obligar o no la activación del video del estudiante).	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)
Proyectos	Evaluación del avance práctico de un proyecto, y la correcta aplicación de la teoría (a criterio del Profesor se puede obligar o no la activación del video del estudiante).	ELEMENTOS CONCEPTUALES, ESTUDIO DE MERCADO, ESTUDIO TECNICO, ESTUDIO y EVALUACION ECONOMICA	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Evaluación escrita	Evaluación individual escrita y/o sustentación oral de revisión bibliográfica (a criterio del Profesor se puede obligar o no la activación del video del estudiante).	ELEMENTOS CONCEPTUALES, ESTUDIO DE MERCADO, ESTUDIO TECNICO, ESTUDIO y EVALUACION ECONOMICA	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)

## 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	<a href="http://site.ebrary.com/lib/uaswaysp/docDetail.action?docID=10360770&amp;p00=primera%20ley%20newton">http://site.ebrary.com/lib/uaswaysp/docDetail.action?docID=10360770&amp;p00=primera%20ley%20newton</a>

#### Software

## Revista

---

### 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

#### Web

Autor	Título	Url
Instituto Nacional de Estadísticas y Censos - INEC	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>

#### Software

---

## Revista

---

\_\_\_\_\_  
Docente

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

Fecha aprobación: **17/09/2020**

Estado: **Aprobado**