



## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES

#### 1. Datos

**Materia:** EVALUACIÓN DE PROYECTOS  
**Código:** CTE0105  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Marzo-2020 a Agosto-2020  
**Profesor:** CORONEL JOSÉ IVÁN RODRIGO  
**Correo electrónico:** icoronel@uazuay.edu.ec  
**Prerrequisitos:**

Código: CTE0211 Materia: MICROECONOMÍA  
 Código: CTE0260 Materia: SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL

**Nivel:** 10

**Distribución de horas.**

Docencia	Práctico	Autónomo:null		Total horas	Créditos
		Sistemas de tutorías	Autónomo		
4				4	4

#### 2. Descripción y objetivos de la materia

El Ingeniero de Producción y Operaciones, en su ejercicio profesional, se inserta de manera natural en el esquema de gestión estratégica de la organización, en cuyo contexto, la formulación y evaluación de proyectos constituye una herramienta imprescindible para la toma de decisiones sobre la viabilidad o no de una idea empresarial asociada a una inversión.

La cátedra estudia el proceso de evaluación de un proyecto empresarial de inversión, herramienta holística de gestión empresarial que comprende el estudio económico y financiero, la evaluación económica y financiera, el estudio de riesgos e impactos y la gestión del proyecto, con el fin de configurar un esquema para la toma de decisiones.

La formación académica del Ingeniero de Producción y Operaciones debe permitirle hacer uso de sus conocimientos sobre contabilidad, economía, finanzas, riesgos y gestión, para evaluar proyectos empresariales de inversión.

#### 3. Contenidos

<b>01.</b>	<b>Estudio económico y financiero</b>
01.01.	Objetivos (2 horas)
01.02.	Inversión inicial (2 horas)
01.03.	Costos (3 horas)
01.04.	Ingresos (2 horas)
01.05.	Financiamiento (3 horas)
01.06.	Estados financieros (4 horas)
<b>02.</b>	<b>Evaluación económica y financiera</b>
02.01.	Objetivos (2 horas)
02.02.	Posición económica-financiera inicial de la empresa (5 horas)
02.03.	Análisis del valor del dinero en el tiempo: tasa mínima aceptable de rendimiento (TMAR), tiempo de recuperación de la inversión (TRI), valor actual neto (VAN), tasa interna de rendimiento (TIR), análisis de sensibilidad del VAN y la TIR (5 horas)
02.04.	Evaluación del incremento de la capacidad instalada (2 horas)
<b>03.</b>	<b>Análisis de riesgos e impactos</b>
03.01.	Objetivos (2 horas)

03.02.	Riesgo de mercado y político (2 horas)
03.03.	Riesgo técnico y tecnológico (2 horas)
03.04.	Riesgo económico y financiero (2 horas)
03.05.	Impacto social (2 horas)
03.06.	Impacto ambiental (2 horas)
<b>04.</b>	<b>Gestión del proyecto</b>
04.01.	Objetivos (2 horas)
04.02.	Gestión de la integración del proyecto (2 horas)
04.03.	Gestión del alcance del proyecto (2 horas)
04.04.	Gestión del tiempo del proyecto (2 horas)
04.05.	Gestión de los costos del proyecto (2 horas)
04.06.	Gestión de la calidad del proyecto (2 horas)
04.07.	Gestión de los recursos humanos del proyecto (2 horas)
04.08.	Gestión de las comunicaciones del proyecto (2 horas)
04.09.	Gestión de los riesgos del proyecto (2 horas)
04.10.	Gestión de las adquisiciones del proyecto (2 horas)
04.11.	Gestión de los interesados del proyecto (2 horas)

#### 4. Sistema de Evaluación

##### Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

###### Resultado de aprendizaje de la materia

###### Evidencias

###### ab. Hace uso conocimientos técnicos y de gestión administrativa, financiera, comercial y de recursos humanos, en ámbitos gerenciales y administrativos de la empresa

-Evalúa proyectos empresariales de inversión

-Evaluación escrita  
-Trabajos prácticos -  
productos

###### aj. Aplica modelos matemáticos, estadísticos y de gestión, para la toma de decisiones en procesos de mejoramiento continuo de sistemas productivos

-Toma decisiones de conformidad con las viabilidades establecidas en los proyectos empresariales de inversión

-Evaluación escrita  
-Trabajos prácticos -  
productos

###### an. Lidera equipos de gestión de proyectos, procesos, métodos, tiempos y movimientos, en sistemas productivos

-Gerencia el desarrollo de proyectos empresariales de inversión

-Evaluación escrita  
-Trabajos prácticos -  
productos

##### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Examen	Estudio económico y financiero	APORTE	5	Semana: 5 (29/04/20 al 04/05/20)
Trabajos prácticos - productos	Aplicación	Estudio económico y financiero	APORTE	5	Semana: 5 (29/04/20 al 04/05/20)
Evaluación escrita	Examen	Evaluación económica y financiera	APORTE	5	Semana: 10 (03/06/20 al 08/06/20)
Trabajos prácticos - productos	Aplicación	Evaluación económica y financiera	APORTE	5	Semana: 10 (03/06/20 al 08/06/20)
Trabajos prácticos - productos	Aplicación	Análisis de riesgos e impactos	APORTE	5	Semana: 15 (08/07/20 al 13/07/20)
Evaluación escrita	Examen	Análisis de riesgos e impactos	APORTE	5	Semana: 15 (08/07/20 al 13/07/20)
Evaluación escrita	Examen	Análisis de riesgos e impactos, Estudio económico y financiero, Evaluación económica y financiera, Gestión del proyecto	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (21-07-2020 al 03-08-2020)
Evaluación escrita	Examen	Análisis de riesgos e impactos, Estudio económico y financiero, Evaluación económica y financiera, Gestión del	SUPLETORIO	20	Semana: 19 ( al )

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
		proyecto			

### Metodología

La clase consiste en una exposición de los fundamentos teóricos del tema de estudio, seguida del análisis de ejemplos prácticos. Luego los estudiantes realizan su trabajo de investigación aplicada, que lo socializan en la siguiente sesión.

### Criterios de Evaluación

En todos los trabajos escritos y presentaciones audiovisuales se evaluará la ortografía, la redacción, la coherencia, el contenido y la ausencia de copia textual.

También se evaluará la secuencia lógica de las secciones constitutivas del documento, la pertinencia de su contenido, la construcción adecuada de la información por secciones y el buen uso de las normas de redacción científica y de los requerimientos de escritura

En la exposición oral se evaluará el cumplimiento de las normas del buen expositor, la fluidez en la exposición y el manejo adecuado de la audiencia. En las presentaciones audiovisuales se evaluará el buen uso de las normas de preparación de las diapositivas y lo indicado en el párrafo anterior

## 5. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
BACA URBINA, GABRIEL	McGraw Hill	EVALUACIÓN DE PROYECTOS	2001	978-970-10-3001-1
SAPAG CHAIN	McGraw Hill	PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	2014	978-6-07-151144-7
CARBONEL V., JUAN	EDITORIAL MACRO	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	2015	978 612 304 314 8

#### Web

#### Software

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

#### Web

#### Software

\_\_\_\_\_  
Docente

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

Fecha aprobación: 17/02/2020

Estado: Aprobado