



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES

### 1. Datos generales

**Materia:** EVALUACIÓN DE PROYECTOS

**Código:** CTE0105

**Paralelo:**

**Periodo :** Marzo-2019 a Julio-2019

**Profesor:** ENCALADA AVILA DAMIAN VLADIMIR

**Correo electrónico** dencalada@uazuay.edu.ec

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

### Prerrequisitos:

Código: CTE0211 Materia: MICROECONOMÍA

Código: CTE0260 Materia: SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL

### 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
<b>ab. Hace uso conocimientos técnicos y de gestión administrativa, financiera, comercial y de recursos humanos, en ámbitos gerenciales y administrativos de la empresa</b>	
-Evalúa proyectos empresariales de inversión	-Evaluación escrita -Evaluación oral -Trabajos prácticos - productos
<b>aj. Aplica modelos matemáticos, estadísticos y de gestión, para la toma de decisiones en procesos de mejoramiento continuo de sistemas productivos</b>	
-Toma decisiones de conformidad con las viabilidades establecidas en los proyectos empresariales de inversión	-Evaluación escrita -Evaluación oral -Trabajos prácticos - productos
<b>an. Lidera equipos de gestión de proyectos, procesos, métodos, tiempos y movimientos, en sistemas productivos</b>	
-Gerencia el desarrollo de proyectos empresariales de inversión	-Evaluación escrita -Evaluación oral -Trabajos prácticos - productos

#### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación capítulo 1 y 2	Estudio económico y financiero, Evaluación económica y financiera	APORTE 1	5	Semana: 3 (25/03/19 al 30/03/19)
Trabajos prácticos - productos	Trabajos de capítulo 1 y 2	Estudio económico y financiero, Evaluación económica y financiera	APORTE 1	3	Semana: 4 (01/04/19 al 06/04/19)
Evaluación oral	Capítulo 1 y 2	Estudio económico y financiero, Evaluación económica y financiera	APORTE 1	2	Semana: 5 (08/04/19 al 13/04/19)
Evaluación escrita	Prueba escrita del capítulo 3 y 4	Análisis de riesgos e impactos, Gestión del proyecto	APORTE 2	5	Semana: 8 (29/04/19 al 02/05/19)
Evaluación oral	Evaluación de exposiciones	Análisis de riesgos e impactos	APORTE 2	2	Semana: 9 (06/05/19 al 08/05/19)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo practico	Análisis de riesgos e impactos	APORTE 2	3	Semana: 9 (06/05/19 al 08/05/19)
Evaluación escrita	Evaluación del capítulo	Gestión del proyecto	APORTE 3	5	Semana: 13 (03/06/19 al 08/06/19)
Trabajos prácticos - productos	Evaluación de trabaos	Gestión del proyecto	APORTE 3	3	Semana: 14 (10/06/19 al 15/06/19)
Evaluación oral	Evaluación de exposición	Gestión del proyecto	APORTE 3	2	Semana: 15 (17/06/19 al 22/06/19)
Evaluación escrita	Examen final	Análisis de riesgos e impactos, Estudio económico y financiero, Evaluación económica y financiera, Gestión del proyecto	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (30-06-2019 al 13-07-2019)
Evaluación escrita	Examen	Análisis de riesgos e impactos, Estudio económico y financiero, Evaluación económica y financiera, Gestión del proyecto	SUPLETORIO	20	Semana: 20 ( al )

## Metodología

El curso se lo llevará a cabo a través de la exposición por parte del profesor de los diferentes contenidos mediante presentaciones de Power Point; en donde se buscará el diálogo y la discusión de los diferentes temas con las señoritas y señores estudiantes.

Se realizará la presentación de los diferentes temas investigados por parte de las señoritas y señores estudiantes, mismos que se centrarán en la materia estudiada, orientados a maximizar la rentabilidad de la inversión, mediante la optimización de los recursos, mejoramiento de la calidad en servicios y productos, y el planteamiento de precios competitivos en el mercado.

## Criterios de Evaluación

En los trabajos escritos se evaluará la ortografía, la redacción, la coherencia en la presentación de las ideas y la ausencia de copia textual .

Los ensayos consistirán de una introducción, en donde se describa la problemática objeto de estudio, el desarrollo y discusión del tema, y una conclusión que dé cuenta de las reflexiones alcanzadas por el estudiante. Debe existir una revisión bibliográfica que muestre la actualidad y pertinencia de lo tratado.

En la exposición oral se evaluará el cumplimiento de las normas de un buen expositor, la fluidez en la exposición y el manejo adecuado de la audiencia. En la presentación en Power Point, Prezi, se evaluará el buen uso de las normas de preparación de las diapositivas o slides.

Tanto en las pruebas como en el examen final se evaluará el conocimiento teórico del estudiante según la adecuada argumentación a preguntas de razonamiento.

## 5. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
BACA URBINA, GABRIEL	McGraw Hill	EVALUACIÓN DE PROYECTOS	2013	978-607-15-0922-2
CARBONEL V., JUAN	EDITORIAL MACRO	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	2015	978 612 304 314 8
SAPAG CHAIN	McGraw Hill	PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	2014	978-6-07-151144-7

#### Web

#### Software

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

#### Web

#### Software

\_\_\_\_\_  
Docente

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

Fecha aprobación: **26/02/2019**

Estado: **Aprobado**