



Fecha Aprobación:  
**11/03/2014**

**UNIVERSIDAD DEL AZUAY**

**FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGIA**

**ESCUELA DE INGENIERIA DE PRODUCCION Y OPERACIONES**

**CARRERA DE INGENIERIA DE LA PRODUCCION Y OPERACIONES**

**Sílabo**

## **1. Datos generales**

**Materia:** EVALUACIÓN DE PROYECTOS

**Código:** CTE0105

**Créditos:** 4

**Nivel:** 10

**Paralelo:** A10IPO

**Eje de formación:** PROFESIONAL

**Periodo lectivo:** PERIODO MAR/2014 - JUL/2014

**Total de horas:** 64

**Profesor:** CORONEL JOSE IVÁN RODRIGO

**Correo electrónico:** icoronel@uazuay.edu.ec

**Prerrequisitos:**

CTE0211 MICROECONOMÍA

CTE0260 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

#### **01. Estudio económico y financiero**

- 01.01. Objetivos (2 horas)
- 01.02. Inversión inicial (2 horas)
- 01.03. Costos (2 horas)
- 01.04. Ingresos (2 horas)
- 01.05. Punto de equilibrio (2 horas)
- 01.06. Capital de trabajo (2 horas)
- 01.07. Financiamiento (2 horas)
- 01.08. Estado de resultados (2 horas)
- 01.09. Balance general inicial (2 horas)

#### **02. Evaluación económica y financiera**

- 02.01. Objetivos (2 horas)
- 02.02. Análisis sin considerar el valor del dinero en el tiempo: indicadores económico-financieros (5 horas)
- 02.03. Análisis considerando el valor del dinero en el tiempo: tasa mínima aceptable de rendimiento (TMAR), 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)

#### **03. Análisis de riesgos e impactos**

- 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)

#### **04. Gestión del proyecto**

- 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)
- 04.10. Gestión de las adquisiciones 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)

#### 4. Sistema de Evaluación

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

<i>Resultado de aprendizaje de la materia</i>	<i>Evidencias</i>
<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> - <i>Evalúa proyectos empresariales de inversión</i>	- <i>Sustentaciones</i> - <i>Informes</i>
<b>aj. Aplica modelos matemáticos, estadísticos y de gestión, para la toma de decisiones en procesos de mejoramiento continuo de sistemas productivos</b> - <i>Toma decisiones de conformidad con las viabilidades establecidas en los proyectos empresariales de inversión</i>	- <i>Informes</i> - <i>Sustentaciones</i>
<b>an. Lidera equipos de gestión de proyectos, procesos, métodos, tiempos y movimientos, en sistemas productivos</b> - <i>Gerencia el desarrollo de proyectos empresariales de inversión</i>	- <i>Informes</i> - <i>Sustentaciones</i>

##### Desglose de Evaluación

Evidencia	Descripción Evidencia	Contenidos Sílabo Evaluar	Aporte	Calificación	Fch.Aproximada

##### Metodología

La clase consiste en una exposición inicial de los fundamentos conceptuales del tema de estudio, seguida de una aplicación práctica. Los estudiantes realizan además, de forma continua, trabajos de investigación aplicada, mismos que los presentan públicamente en clase.

##### 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. Textos y otras referencias

##### Libros

##### BIBLIOGRAFÍA BASE

- Baca U., Gabriel.(2013). EVALUACIÓN DE PROYECTOS. México: McGraw-Hill / Interamericana Editores, S. A. de C. V.. A través del profesor.
- Sapag Ch., Nassir; et al.(2004). PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS. México: McGraw-Hill / Interamericana Editores, S. A. de C. V.. A través del profesor.
- Sapag P., José M..(2000). EVALUACIÓN DE PROYECTOS. GUÍA DE EJERCICIOS, PROBLEMAS Y SOLUCIONES. Chile: McGraw-Hill / Interamericana de Chile Ltda.. A través del profesor.

## Web

### BIBLIOGRAFÍA BASE

- Escalona, Iván. Obtenido de ebrary: <http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10311127&p00=evaluacion%20proyectos>.

- Fernández L., Gabriela; et al. Obtenido de ebrary:

<http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10365563&p00=evaluacion%20proyectos>.

## Software

### BIBLIOGRAFÍA

---

Docente

---

Director Junta

Fecha Aprobación: **11/03/2014**

**APROBADO**