

## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN

#### 1. Datos generales

**Materia:** EVALUACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS  
**Código:** IPR1002  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Febrero-2025 a Junio-2025  
**Profesor:** MALDONADO MATUTE JUAN MANUEL  
**Correo electrónico:** jmaldonado@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 10

#### Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 96		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
64	0	16	80	160

#### Prerrequisitos:

Código: IPR0902 Materia: FORMULACIÓN DE PROYECTOS

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

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.

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

#### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible



#### 4. Contenidos

1	Estudio económico y financiero
01.01.	Objetivos
01.02.	Inversión inicial
01.03.	Costos
01.04.	Ingresos
01.05.	Financiamiento
01.06.	Estados financieros
2	Evaluación económica y financiera

02.01.	Objetivos
02.02.	Posición económica-financiera inicial de la empresa
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
02.04.	Evaluación del incremento de la capacidad instalada
3	Análisis de riesgos e impactos
03.01.	Objetivos
03.02.	Riesgo de mercado y político
03.03.	Riesgo técnico y tecnológico
03.04.	Riesgo económico y financiero
03.05.	Impacto social
03.06.	Impacto ambiental
4	Gestión del proyecto
04.01.	Objetivos
04.02.	Gestión de la integración del proyecto
04.03.	Gestión del alcance del proyecto
04.04.	Gestión del tiempo del proyecto
04.05.	Gestión de los costos del proyecto
04.06.	Gestión de la calidad del proyecto
04.07.	Gestión de los recursos humanos del proyecto
04.08.	Gestión de las comunicaciones del proyecto
04.09.	Gestión de los riesgos del proyecto
04.10.	Gestión de las adquisiciones del proyecto
04.11.	Gestión de los interesados del proyecto

## 5. Sistema de Evaluación

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

#### Resultado de aprendizaje de la materia

#### Evidencias

. Analiza y diagnostica situaciones laborales, evaluando y seleccionando alternativas con el empleo de criterios económicos y financieros.

-Resuelve problemas prácticos con la aplicación de conceptos de evaluación y gestión de proyectos de inversión con el empleo de criterios económicos y financieros. -Evaluación escrita  
-Proyectos

. Planifica y ejecuta las estrategias, planes y programas de producción.

-Aplica recursos para la toma de decisiones sobre la base de su conocimiento de evaluación y gestión de proyectos de inversión en procesos de mejoramiento empresariales, operativos y administrativos -Evaluación escrita  
-Proyectos

## Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación escrita capítulo 1	Estudio económico y financiero	APORTE	5	Semana: 4 (10/03/2025 al 15/03/2025)
Proyectos	Proyecto de inversión	Estudio económico y financiero	APORTE	5	Semana: 4 (10/03/2025 al 15/03/2025)
Evaluación escrita	Evaluación escrita capítulo 2	Evaluación económica y financiera	APORTE	5	Semana: 8 (07/04/2025 al 12/04/2025)
Proyectos	Proyecto de inversión	Evaluación económica y financiera	APORTE	5	Semana: 8 (07/04/2025 al 12/04/2025)
Evaluación escrita	Evaluación escrita capítulos 3 y 4	Análisis de riesgos e impactos, Gestión del proyecto	APORTE	5	Semana: 12 (05/05/2025 al 10/05/2025)
Proyectos	Proyecto de inversión	Análisis de riesgos e impactos, Gestión del proyecto	APORTE	5	Semana: 12 (05/05/2025 al 10/05/2025)
Evaluación escrita	Evaluación todos los contenidos	Análisis de riesgos e impactos, Estudio económico y financiero, Evaluación económica y financiera, Gestión del proyecto	EXAMEN	15	Semana: 16 (02/06/2025 al 07/06/2025)
Proyectos	Proyecto de inversión	Análisis de riesgos e impactos, Estudio económico y financiero, Evaluación económica y financiera, Gestión del proyecto	EXAMEN	5	Semana: 16 (02/06/2025 al 07/06/2025)
Evaluación escrita	Evaluación todos los contenidos	Análisis de riesgos e impactos, Estudio económico y financiero, Evaluación económica y financiera, Gestión del proyecto	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 ( al )

## Metodología

Descripción	Tipo horas
Se trabaja mediante el análisis de casos prácticos, dinámicas de participación en clase, así como con la elaboración y análisis de un proyecto de inversión en las etapas correspondientes al nivel de estudio.	Autónomo
La materia será impartida mediante clases magistrales y se utilizará el aprendizaje basado en problemas donde fuese necesario, así el estudiante podrá entender de mejor manera la aplicación de los conceptos impartidos en la clase, así también podrá despejar las dudas surgidas en el proceso para luego proceder a desarrollar, talleres donde los estudiantes de forma grupal realizarán una serie de actividades que les permitan afianzar los conocimientos impartidos.	Total docencia

## Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Los estudiantes deberán revisar material adicional como complemento de los temas estudiados en clase, el contenido de este material también será incluidos en las evaluaciones. Los temas desarrollados en las tareas serán parte de las evaluaciones por lo que el estudiante a través de las clases tendrá la oportunidad de consultar al docente sobre las dudas surgidas en la realización de dichas tareas.	Autónomo
Las evaluaciones serán tomadas en el campus virtual sobre los temas teóricos y prácticos revisados en clase. Los trabajos grupales en los que se realice presentación serán evaluados de manera individual, se tomará en cuenta el nivel de conocimiento de los estudiantes sobre el tema y la calidad del material expuesto. Será considerada parte de la evaluación el proyecto de inversión que se desarrollará a lo largo del ciclo. El plagio y la copia son considerados como actos de deshonestidad académica y serán tomados en cuenta tanto en la ejecución de deberes y trabajos de investigación, como en pruebas y exámenes. En caso de que el estudiante incurra en un acto de deshonestidad académica se aplicará una sanción según lo establecido en el reglamento de la Universidad.	Total docencia

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
BACA URBINA, GABRIEL	McGraw Hill	EVALUACIÓN DE PROYECTOS	2013	978-607-15-0922-2

Web

---

Software

---

Revista

---

Bibliografía de apoyo

Libros

---

Web

Autor	Título	Url
Project Management Institute	Project Management Institute	<a href="http://www.pmi.org/">http://www.pmi.org/</a>

---

Software

---

Revista

---

\_\_\_\_\_  
Docente

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

Fecha aprobación: **10/02/2025**

Estado: **Aprobado**