



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

1. Datos generales

Materia: EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Código: CTE0105

Paralelo:

Periodo : Marzo-2022 a Agosto-2022

Profesor: SUAREZ BRIONES DIEGO SEBASTIAN

Correo electrónico: ssuarez@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

01.	Estudio económico y financiero
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)
02.	Evaluación económica y financiera
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)
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)
04.05.	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	Evaluación escrita I		APORTE	5	Semana: 4 (12/04/22 al 14/04/22)
Trabajos prácticos - productos	Presentación de avances		APORTE	5	Semana: 5 (18/04/22 al 23/04/22)
Evaluación escrita	Evaluación escrita II		APORTE	5	Semana: 8 (09/05/22 al 14/05/22)
Trabajos prácticos - productos	Presentación de avances II		APORTE	5	Semana: 9 (16/05/22 al 21/05/22)
Evaluación escrita	Evaluación escrita III		APORTE	5	Semana: 14 (20/06/22 al 25/06/22)
Trabajos prácticos - productos	Presentación final		APORTE	5	Semana: 15 (27/06/22 al 02/07/22)
Evaluación escrita	Examen final		EXAMEN	20	Semana: 17-18 (10-07-2022 al 23-07-2022)
Evaluación escrita	Examen supletorio		SUPLETORIO	20	Semana: 19 (al)

Metodología

Las clases se desarrollarán a través de presentaciones teóricas y prácticas de los diferentes temas que componen la asignatura, para posteriormente valorar los conocimientos adquiridos por medio de evaluaciones escritas, trabajos de investigación y la resolución de casos prácticos, motivando siempre la participación activa de todos los estudiantes.

Criterios de Evaluación

Se realizarán evaluaciones escritas con preguntas múltiples y abiertas. De igual manera se evaluará la presentación de avances en la estructuración del proyecto tanto de manera escrita, como a través de disertaciones grupales.

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
BACA URBINA, GABRIEL	McGraw Hill	EVALUACIÓN DE PROYECTOS	2013	978-607-15-0922-2
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: **14/03/2022**

Estado: **Aprobado**