

## FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN

### ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

#### 1. Datos generales

**Materia:** PROYECTOS  
**Código:** FAM0023  
**Paralelo:** F  
**Periodo:** Septiembre-2022 a Febrero-2023  
**Profesor:** ERAZO GARZON LENIN XAVIER  
**Correo electrónico:** lerazo@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 7

#### Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 64		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
48	32		64	144

#### Prerrequisitos:

Código: FAM0020 Materia: PRESUPUESTOS  
 Código: FAM0021 Materia: FINANZAS II

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

En la primera parte del curso se presentará un esquema sistémico para la elaboración de los proyectos de inversión. El objetivo es que los estudiantes trabajen en orden la preparación de los proyectos. Al finalizar esta sección se trabajará en la clasificación de los proyectos y su relación con el riesgo de los mismos. Seguidamente se abordará el Estudio Técnico – Económico en donde se trabajará sobre las variables básicas en la estructura de la evaluación financiera como son: la inversión, la vida económica, los valores residuales y los flujos de beneficios. Finalmente, se revisará en detalle el marco de referencia para la Dirección de Proyectos. Los puntos a trabajar son el alcance, calidad y riesgos de los proyectos y su manejo desde la perspectiva de la gerencia de proyectos.

Esta materia de conformidad con el currículum de la carrera, está íntimamente relacionada con varias cátedras entre ellas: Estrategia, Contabilidad, Administración Financiera I y II, Macroeconomía, entre otras.

La importancia de esta materia radica en que la formulación de proyectos concentra todos los conocimientos y habilidades adquiridas por los estudiantes a lo largo de su formación técnica en la facultad. La Evaluación Financiera de Proyectos de Inversión es uno de los componentes fundamentales en la Toma de Decisiones Gerenciales y de esto depende la supervivencia o no de la compañía en el largo plazo. Esta Cátedra tiene su importancia porque asiste a los señores estudiantes en la formación, aplicación y manejo de algunas herramientas de análisis financiero apropiadas para evaluar la viabilidad financiera de los proyectos y si la tasa de rentabilidad satisface o no a los inversionistas. Complementariamente, ésta Cátedra contribuye a los señores estudiantes en su formación gerencial en la gestión administrativa de los proyectos de inversión.

#### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible



#### 4. Contenidos

1.01	La formulación y evaluación del proyecto: Qué es un proyecto y clasificaciones, la preparación de proyectos y la evaluación de proyectos
1.02	El empresario y el proyecto
1.03	El ciclo de vida de los proyectos y su alcance: Idea, perfil, prefactibilidad, factibilidad y diseños definitivos de los proyectos
2.01	Las etapas de un estudio de mercado: Definiciones del producto

2.02	Las etapas de un estudio de mercado: Estudio de la demanda
2.03	Las etapas de un estudio de mercado: Análisis de la competencia (oferta)
2.04	Las etapas de un estudio de mercado: Análisis de precios
2.05	Las etapas de un estudio de mercado: Estrategias de comercialización
2.06	Técnicas de investigación para el estudio de mercado: Técnicas cualitativas y cuantitativas
3.01	La localización del proyecto: Macrolocalización y microlocalización
3.02	Ingeniería del proyecto: Determinación de diagramas de redes y cronogramas de proyectos
3.03	Decisiones del tamaño del proyecto: Variables determinantes del tamaño, el modelo de máxima utilidad, el tamaño óptimo
3.04	Análisis y valoración de los recursos
4.01	Fundamentos de la evaluación financiera de proyectos; y, algunos conceptos y aplicaciones de las matemáticas financieras
4.02	Inversiones (activo fijo, intangible y capital de trabajo), Ingresos, Egresos
4.03	Valor de desecho (métodos de cálculo)
4.04	Elaboración del flujo de efectivo-beneficios proyectado
4.05	Tasa mínima aceptable de rendimiento (TMAR) y Costo promedio ponderado del capital (WACC)
4.06	Criterios de evaluación financiera: Valor Actual Neto, Tasa Interna de Retorno, Período de Recuperación de la Inversión, Relación Beneficio - Costo, Costo anual uniforme equivalente (CAUE) Relación Costo - Efectividad.
4.07	Análisis de la viabilidad financiera de proyectos con recursos propios
4.08	Análisis de la viabilidad financiera de proyectos con financiamiento atado
4.09	Análisis de sensibilidad
5.01	Introducción
5.02	Áreas de conocimiento

## 5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

p. Es capaz de vincular la profesión con las necesidades de la sociedad, mediante el desarrollo de programas y proyectos.

-Formular los componentes de un proyecto de inversión

-Evaluación escrita  
-Investigaciones  
-Proyectos

p. Vincular la profesión con las necesidades de la sociedad, mediante el desarrollo de programas y proyectos.

-Elaborar propuestas sobre la mejor alternativa de inversión mediante la estimación e interpretación de indicadores económicos y financieros

-Evaluación escrita  
-Investigaciones  
-Proyectos

## Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Investigaciones	Trabajo de investigación sobre Marco Lógico (sustentado)	Introducción a la teoría y evaluación de proyectos	APORTE	2	Semana: 3 (03-OCT-22 al 08-OCT-22)
Evaluación escrita	Prueba referente a capítulo 1 y 2.	Estudio de mercado, Introducción a la teoría y evaluación de proyectos	APORTE	4	Semana: 5 (17-OCT-22 al 22-OCT-22)
Proyectos	Formulación de la idea de negocio. Definición del producto. Análisis situacional del entorno.	Introducción a la teoría y evaluación de proyectos	APORTE	4	Semana: 5 (17-OCT-22 al 22-OCT-22)
Evaluación escrita	Prueba referente a capítulo 2 y 3.	Estudio de mercado, Estudio técnico	APORTE	5	Semana: 10 (21-NOV-22 al 26-NOV-22)
Proyectos	Estudio de mercado del proyecto de inversión.	Estudio de mercado	APORTE	5	Semana: 10 (21-NOV-22 al 26-NOV-22)
Evaluación escrita	Prueba referente a capítulo 3, 4 y 5.	Estudio técnico, Evaluación financiera del proyecto, Gestión de Proyectos	APORTE	5	Semana: 15 ( al )
Proyectos	Estudio técnico y administrativo del proyecto de inversión.	Estudio técnico	APORTE	5	Semana: 15 ( al )
Evaluación escrita	Toda la materia.	Estudio de mercado, Estudio técnico, Evaluación financiera del proyecto, Gestión de Proyectos, Introducción a la teoría y evaluación de proyectos	EXAMEN	15	Semana: 19-20 (22-01-2023 al 28-01-2023)
Proyectos	Evaluación financiera del proyecto de inversión.	Evaluación financiera del proyecto	EXAMEN	5	Semana: 19-20 (22-01-2023 al 28-01-2023)
Evaluación escrita	Toda la materia.	Estudio de mercado, Estudio técnico, Evaluación financiera del proyecto, Gestión de Proyectos, Introducción a la teoría y evaluación de proyectos	SUPLETORIO	20	Semana: 20 ( al )

## Metodología

Descripción	Tipo horas
Se utiliza una metodología de enseñanza – aprendizaje basada en la clase inversa, es decir previo a las clases se publicará material didáctico (presentaciones, libros, artículos, ejercicios resueltos, videos, objetos de aprendizaje, foros) en el campus virtual para la revisión autónoma por parte de los estudiantes. A su vez, el estudiante desarrollará trabajos fuera de clase relacionados con la elaboración de un estudio de factibilidad de un proyecto de inversión.	Autónomo
La estrategia metodológica a emplear tiene como objetivo promover una participación activa de los estudiantes dentro del proceso de enseñanza – aprendizaje. La implementación de la estrategia contempla las siguientes actividades: i) Exposiciones magistrales por parte del profesor para proporcionar un marco teórico – práctico de cada uno de los temas y solventar las dudas sobre los temas previamente publicados en el campus virtual. ii) Planteamiento y resolución de problemas, haciendo uso del método de trabajo en grupo. iii) El estudiante identificará una oportunidad de negocio y formulará un proyecto de inversión durante todo el ciclo. iv) Pruebas referente a los temas tratados, incluyendo las respectivas revisiones y retroalimentaciones por parte del profesor.	Total docencia

## Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Los trabajos relacionados con el proyecto de ciclo serán sustentados y se evaluarán considerando los siguientes aspectos: i) Dominio e integración de conocimientos. ii) Profundidad de la investigación y aporte personal al tema (fuentes de consulta). iii) Originalidad del documento. iv) Aplicabilidad del trabajo a una realidad local específica. v) Calidad de la sustentación (fluidez del expositor y el buen uso de ayudas audiovisuales). vi) Redacción y ortografía. vii) Puntualidad en la entrega de los trabajos.	Autónomo
Las preguntas de las pruebas serán formuladas con base en los temas tratados en clase y los trabajos realizados por los estudiantes. La correcta conceptualización y el análisis empleado en la resolución de cada una de las preguntas serán considerados en la calificación. Serán inaceptables situaciones de plagio y copia, haciéndose acreedor el alumno a un puntaje de cero.	Total docencia

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Gabriel Vaca Urbina	McGraw-Hill	Evaluación de Proyectos	2016	978-6-07-151374-8
Juan Carbonel Valdivia,	Editorial Macro	Formulación y evaluación de proyectos de inversión	2015	978-6-12-304314-8
Nassir Sapag Chain, Reinaldo Sapag Chain, José Manuel Sapag P	McGraw-Hill	Preparación y Evaluación de Proyectos	2014	978-607-15-1144-7
Jhonny de Jesús Meza Orozco	ECOE Ediciones	Evaluación Financiera de Proyectos	2017	978-958-771-468-5
Nassir Sapag Chain	Pearson	Proyectos de Inversión. Formulación y Evaluación	2011	978-956-343-107-0
Project Management	PMI Publications	Guía de los Fundamentos para la Dirección de Proyectos (Guía Del Pmbok)	2014	978-1-62825-009-1

#### Web

#### Software

#### Revista

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

#### Web

Autor	Título	Url
Marcial Córdoba Padilla	Formulación y evaluación de proyectos	<a href="https://books.google.com.ec/books?id=1drDDQAAQBAJ&amp;printsec=frontcover&amp;dq=evaluacion+de+proyectos&amp;hl=es&amp;sa=X&amp;redir_esc=y#v=onepage&amp;q&amp;f=false">https://books.google.com.ec/books?id=1drDDQAAQBAJ&amp;printsec=frontcover&amp;dq=evaluacion+de+proyectos&amp;hl=es&amp;sa=X&amp;redir_esc=y#v=onepage&amp;q&amp;f=false</a>
Project Management Institute	Project Management Institute	<a href="http://www.pmi.org/">http://www.pmi.org/</a>
Edgar Ortégón, Juan Francisco Pacheco, Horacio Roura	Metodología general de identificación, preparación y evaluación de proyectos de inversión pública	<a href="https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/5608/1/S056394_es.pdf">https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/5608/1/S056394_es.pdf</a>

#### Software

Autor	Título	Url	Versión
Microsoft Office	Project	Acceso en todo computador con Office.	10

#### Revista

Autor	Volumen	Título	Año	DOI
Servio Burneo-Valarezol,	Ingeniería Industrial / 37	Estudio de factibilidad en el sistema de	2016	<a href="http://scielo.sld.">http://scielo.sld.</a>
Lenin Erazo Garzón	YUYARIKUNA	Planificación, análisis y diseño de un	2018	<a href="https://revistas.uazuay.">https://revistas.uazuay.</a>

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **15/09/2022**

Estado: **Aprobado**