



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

1. Identificación del curso		
1.1 Facultad / Departamento: Facultad de Ingenierías Administrativas	1.2 Programa que lo ofrece: Ingeniería Financiera	1.3 Nivel: Pregrado
1.4 Área de Formación: Estudios Disciplinarios	1.5 Línea de Conocimiento: Financiera – FINA	1.6 Código del Curso: FINA18002
1.7 Clase: 22 – Octavo Nivel	1.8 Periodo Académico de revisión de la guía: 201110 – Primer Semestre de 2011	1.9 Créditos: 2
1.10 Intensidad Horaria Semanal:		
Horas Teóricas: 1	Horas Prácticas: 3	Horas de Estudio Independiente: 2
1.11 Pre-Requisitos: N.A	1.12 Co-Requisitos: N.A	
1.13 Profesor: Raul Omar Dimarco Morales Isabel Cristina Barragan Arias Jaime Humberto Solano Ruiz Jose Joaquin Álzate Marin Pedro Fernando Quintero Balaguera	1.14 ID : 10000894 63363879 100000920 13825887 100000900	1.15 e-mail :

2. Justificación

Dentro de su ejercicio profesional, el ingeniero de cualquier especialidad se ve inmerso en situaciones donde la toma de decisiones es un factor fundamental para el desarrollo de la organización donde labora. Estas decisiones generalmente van más allá de lo técnico e involucran aspectos gerenciales como el planteamiento de un proyecto de inversión para desarrollar una idea técnicamente factible, su evaluación financiera y la misma gerencia de su ejecución para lograr una meta deseada.

Al encontrarnos en un mundo con recursos finitos y de escasez en cuanto a capital para invertir, la formulación, preparación y evaluación de proyectos se torna fundamentalmente importante, ya que la decisión de invertir en un proyecto significa sacrificar la oportunidad de invertir en otro grupo de alternativas diferentes. Estos procedimientos integran todos los aspectos inherentes al proyecto, tales como: la identificación de oportunidades de negocios y necesidades por satisfacer; los estudios de investigación de mercados, focalización estratégica y tácticas comerciales; aspectos técnicos, localización, tamaño y capacidad instalada; las restricciones por aspectos legales, sociales, organizacionales y ambientales, y la cuantificación monetaria de todos los elementos mencionados, base para el estudio financiero y el proceso de la toma de decisión sobre la conveniencia de realizar o no el proyecto.

El curso de Evaluación de Proyectos propone para su desarrollo dos temáticas fundamentales dentro del ciclo de vida de los proyectos de inversión. En primera instancia se presentan conceptos básicos de gestión de proyectos relacionados con los estudios de viabilidad, aplicables tanto en el sector público como en el privado; además de los criterios, metodologías y herramientas que contribuyen a una mejor administración y dirección de proyectos durante su etapa de ejecución. En segunda instancia, se estudiarán los principios fundamentales y criterios aplicables para la toma de decisiones a partir de la evaluación financiera de proyectos de inversión.

3. Competencias

3.1 Competencia Global:

1. Administra parcial o totalmente organizaciones empresariales o proyectos de ingeniería
2. Prepara y evalúa proyectos de ingeniería en los niveles de prefactibilidad y factibilidad

3.2 Indicadores de Competencia:

1. Identifica y analiza los elementos que debe contener un proyecto de inversión.
2. Especifica las inversiones necesarias para desarrollar un proyecto.
3. Establece el flujo de caja de un proyecto.
4. Elabora el estudio básico de mercado para un proyecto de inversión.
5. Realiza los estudios técnico y de ingeniería en los niveles de prefactibilidad y factibilidad, para un proyecto de inversión relacionado con la ingeniería.
6. Establece los aspectos organizativos relacionados con un proyecto de ingeniería en los niveles de prefactibilidad y factibilidad.
7. Selecciona las fuentes y los términos de financiación más adecuados para la realización de un proyecto.
8. Identifica, compara, describe y analiza las diferentes técnicas de evaluación financiera de proyectos de inversión.
9. Realiza la evaluación financiera de un proyecto para decidir sobre su aceptación o rechazo.
10. Selecciona un proyecto entre varias alternativas en función de su rentabilidad.
11. Tiene en cuenta el factor de riesgo y la sensibilidad en la evaluación financiera de un proyecto de inversión. Identifica, describe, compara y analiza las diferentes estructuras de las organizaciones empresariales.
12. Identifica las características de un gerente de proyectos
13. Emplea herramientas de planeación y control en la ejecución de proyectos
14. Integra conceptos técnicos con los presupuestales, comerciales, contables y organizacionales para determinar la viabilidad de un proyecto.

3.3 Saberes Asociados a la Competencia:

1. INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
 - Definición de Proyecto y su Ciclo de Vida
 - Gerencia de Proyectos – Organización del proyecto
 - Estructuración, planificación y desarrollo del Proyecto
 - Herramientas de Planeación y control de proyectos

2. DISEÑO DE PROYECTOS

- Identificación, Selección y Justificación de Proyectos
- El estudio del Mercado – Medición de la demanda, la oferta y estudios de la competencia
- Aspectos técnicos – Tamaño, Localización, estudios de ingeniería, ciclos de calidad y productividad
- Aspectos Administrativos - Funciones Administrativa, Financieras, de Producción y de Mercadeo
- Organigrama y los Procedimientos Administrativos.
- Planeación Estratégica
- Aspectos Legales -Tipos de Sociedades, Sistemas de Contratación, Creación de empresa
- Aspectos Ambientales y Sanitarios

3. FUNDAMENTOS DE LA EVALUACIÓN FINANCIERA DE PROYECTOS

- Las finanzas como un sistema – Presupuestos, Costos, Gastos y estados Estados Financieros Básicos
- Análisis financiero - Análisis vertical y horizontal, Índices Financieros,
- Análisis de liquidez, de endeudamiento, de actividad y de rentabilidad
- Capital de Trabajo
- Matemáticas Financieras – El valor del dinero en el tiempo, tasas de interés y equivalencias financieras
- Metodología de la evaluación financiera de proyectos

4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN FINANCIERA DE PROYECTOS

- Flujos de caja.
- Valor Presente Neto (VPN).
- Tasa Interna de Retorno o Rentabilidad (TIR). Limitaciones de la TIR
- Relaciones Beneficio - Costo (R: B/C).
- Apalancamiento financiero
- Simulación de escenarios – Efecto inflacionario y devaluación.

5. EVALUACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DE PROYECTOS

- Fundamentos de la Evaluación económica y social de proyectos
- Metodología de la evaluación económica
- Metodologías de evaluación social
- Precios sombra, relaciones precio-cuenta y costos de oportunidad social
- Criterios de decisión

4. Metodología (Del Profesor)

- Preparación de clases y del material para el desarrollo de: sesiones de práctica basadas en la búsqueda, consulta y análisis de la información requerida para el desarrollo de las temáticas
- El docente impartirá clases magistrales y propondrá trabajos que han de desarrollarse tanto en casa como durante las sesiones presenciales, con el objeto de consolidar los conceptos.
- Presentará casos reales y de estudio que han de resolverse con ayuda de software, dando los instructivos necesarios para el manejo apropiado de dicho software.
- Propondrá un Trabajo Final de investigación para desarrollar en grupos, fuera del aula de clase y lo Guiará a través de todo el semestre; además estimulará a los estudiantes a exposiciones sobre el desarrollo del mismo ó sobre temas de interés común para la clase.

- Además, atenderá las consultas dentro y fuera del aula, con respecto al desarrollo del proyecto y a las actividades que este conlleva.
- Definición al inicio del curso de las reglas de juego a tener en cuenta durante el semestre y proposición de los sistemas de evaluación para cada uno de los temas vistos.
- Calificación y publicación de notas – resolución de inquietudes y corrección errores respecto de la calificación.

Actividades del Estudiante

- Asistencia regular y puntual a las clases, talleres, laboratorios del curso y sesiones de seguimiento del proyecto integrador.
- Participación activa en las clases y actividades desarrolladas.
- Estudio previo de los temas a ser vistos en clase designados por el docente.
- Resolución de previos y tareas de investigación asignadas.
- Asistencia a consulta con el profesor cuando se presenten inquietudes no solucionadas en clase.
- Manejo de herramientas de planeación, manejo de información y de evaluación de proyectos
- Los temas cubiertos en cada clase deben ser complementados por el estudiante mediante lecturas adicionales de fuentes en la web y el desarrollo de ejercicios de conceptualización y análisis de las temáticas abordadas.

Adicionalmente, el estudiante se dedicará durante el semestre a la elaboración de un proyecto sobre una IDEA dada por el docente, aplicando los conceptos en el orden establecido por la programación del curso.

Este proyecto comprende: Presentación periódica de los avances por parte del grupo de trabajo y la retroalimentación por parte del docente. Presentación final del proyecto con su respectivo Informe Ejecutivo y la sustentación ante el profesor y resto del curso.

El Proyecto deberá contener:

Antecedentes, Justificación, Objetivos.

Idea del Proyecto

Descripción del producto.

Estudio de Mercados y Conclusión del mismo.

Aspectos Técnicos. Administrativos y Legales.

Aspectos Financieros y Económicos.

Evaluación Económica y Social.

Análisis de Escenarios.

Conclusiones y recomendaciones

5. Evaluación

50% corresponde al corte intersemestral y el 50% restante para el final del periodo. Los pormenores y la mecánica detallada para obtener las notas parciales de cada 50% estarán a cargo del instructor designado para orientar el curso en cada uno de los temas. Sin embargo se recomienda seguir la siguiente mecánica de evaluación:

Corte inter-semestral (50%):

- Dos evaluaciones escritas

- Talleres, Quices y exposiciones

Corte final (50%):

- Una evaluaciones escrita
- Talleres, Quices y exposiciones
- Trabajo final

6. Recursos

Bibliográficos

Preparación y Evaluación de Proyectos SAPAG CHAIN, NASIR. EDITORIAL MC GRAW HILL. 4ª EDICIÓN

Gestión de Proyectos, Identificación, Formulación y Evaluación. MIRANDA, JUAN ESAP. EDITORIAL UNAL. 1ª EDICIÓN.

Evaluación de Proyectos de Inversión en la Empresa SAPAG CHAIN, NASIR. EDITORIAL PRENTICE HALL. 4ª EDICIÓN.

Evaluación Financiera de Proyectos de Inversión. INFANTE VILLARREAL , ARTURO. EDITORIAL NORMA

Evaluación Social de Proyectos, FONTAINE, ERNESTO. ALFAOMEGA EDITORES

Los Proyectos: La Unidad Operativa del Desarrollo, MIRANDA, JUAN JOSE . ESAP - Escuela Superior de Administración Pública

La Evaluación Financiera de Proyectos de Inversión, MOKATE, KAREN. ALFAOMEGA EDITORES.

El Emprendedor de Éxito, ALCARAZ, RAFAEL. EDITORIAL MC GRAW HILL

Guía para la presentación de Proyectos ILPES. EDITORIAL Siglo XXI

Evaluación Económica de Alternativas Operacionales y Proyectos de Inversión. VARELA, RODRIGO. EDITORIAL NORMA

Audiovisuales

CICLO DE UN PROYECTO PRECIO, POLITICAS Y ESTRATEGIAS

Enlaces en Internet

www.aulafacil.com

www.olgarcia@epm.net.co

Software:

EXCEL FINANCIERO

STATGRAPHICS 5.0

WIN QSB

PROJECT 2002

FECHA ELABORACIÓN:

FIRMA DECANO DE FACULTAD