



CASOS DE EVALUACION DE PROYECTOS

PROGRAMA DEL CURSO

Semestre II, 1991

PROFESORES: Karen Marie Mokate. OF. 314.

Marion Carolina Jiménez. OF. 311.

OBJETIVOS:

1. Dar al estudiante una capacidad para aplicar los conceptos teóricos generales de la evaluación financiera y de la evaluación económica a la solución de casos reales de diferentes sectores económicos. Tales conceptos se refieren específicamente a:

Evaluación Financiera:

- Manejo de las tasas de interés y del concepto de costo de oportunidad del dinero.
- Definición de Flujos de Fondos, sin aspectos inflacionarios.
- Costos muertos, Capital de trabajo, costo de oportunidad, gastos preoperativos.
- Vida útil proyecto y valor de salvamento de los activos
- Efectos tributarios de diferentes ingresos y costos
- Introducción del riesgo e incertidumbre a la evaluación de proyectos.
- Definición de Flujos con inflación, cambio en precios relativos y devaluación.
- Proyectos Financiados a través de créditos

Evaluación Económica:

- Identificación beneficios y costos económicos.
 - Valoración de diferentes beneficios y costos.
 - Precios de cuenta y razones precios cuenta.
 - Tratamiento de bienes y servicios comerciados y no comerciados en beneficios y costos económicos.
 - Estimación de razones precio-cuenta a través de la matriz semi-insumo producto.
 - Aplicación de las razones precio de cuenta para Colombia.
2. Dar a conocer y a aplicar las metodologías específicas de evaluación económica para los proyectos de agua potable,



proyectos con productos o servicios no transados en el mercado (Ejemplo: proyectos de alcantarillado y pavimentación), proyectos de vías urbanas y proyectos de sanidad animal.

3. Discutir y aplicar el análisis de impacto distributivo de los proyectos.

METODOLOGIA:

El enfoque del curso es del trabajo aplicado. Por tanto, las sesiones de clase serán de dos tipos:

El primero se refiere a exposiciones del profesor con el fin de aclarar la teoría y las técnicas, y así, permitir al estudiante un marco teórico-conceptual del trabajo que está realizando.

El segundo tipo corresponde a sesiones de trabajo por parte de los alumnos en las cuales se desarrollarán los talleres con el apoyo de las profesoras.

TEMAS Y BIBLIOGRAFIA

1. Evaluación Financiera: (3 semanas)

- 1.1 Tasas de Interés y la Tasa de Interés de Oportunidad.

338.09
1776, MOKATE, Karen y CUERVO, Adriana. Apuntes de Clase sobre Evaluación Financiera. Uniandes, Bogotá 1989. Capítulos 3 y 4.

338.09
S35 SAPAG, Nassir y SAPAG, Reinaldo. Preparación y Evaluación de Proyectos. McGraw-Hill, México, 1989. Cap.16 (Financiamiento y tasas de descuento).

Taller 1: Ejercicios sobre Equivalencias de tasas de interés y la Tasa de Interés de Oportunidad.

- 1.2 Evaluación Financiera de un proyecto sin inflación ni cambios en precios relativos y desde diferentes puntos de vista, Costos muertos, Capital de trabajo, vida útil del proyecto y valor de salvamento de los activos; tratamiento tributario.

MOKATE y CUERVO. Op.Cit. pp 122-123

SAPAG y SAPAG. Op.Cit. Capítulos 14 y 15

INFANTE, Arturo. Evaluación Financiera de Proyectos de Inversión. Ed. Norma. Bogotá, 1983. pp 168-173.

Taller 2: Distrito de Riego.

Taller 3: Nueva Refinería.

1.3 Financiación de Proyectos con Créditos.

MOKATE y CUERVO. Op.Cit. pp 29,31.

INFANTE, Arturo. Op.Cit. pp 53-60.

SAPAG y SAPAG. Op.Cit. pp 235-237; Capítulo 18.

Taller 4: Repago de créditos nacionales.

Taller 5: Autogeneración Eléctrica de una Fábrica.

1.4 Evaluación financiera de un proyecto con inflación, cambios en precios relativos y devaluación.

MOKATE y CUERVO. Op.Cit. pp 126-131; Caps 7 y 8.

INFANTE, Arturo. Evaluación Financiera de Proyectos de Inversión. Ed. Norma. Bogotá, Colombia, pp 197-200.

Taller 6: Inflación y cambios en Precios Relativos.

Taller 7: Repago de créditos internacionales.

1.5 Introducción del riesgo y la incertidumbre en la evaluación.

INFANTE, Arturo. Op.Cit. Capítulos 12 y 13.

SAPAG y SAPAG. Op.Cit. Capítulos 18 y 19.

THUESEN G.J. y FABRYCKY. Ingeniería Económica. Prentice-Hall. Bogotá, 1981. Capítulos 16 y 17.

POLIQUEN, Louis. Risk Analysis in Project Appraisal. World Bank Staff Working Paper, 1990.

Taller 8: Incertidumbre y Riesgo.

Taller 9: Un experimento Montecarlo.



2. Evaluación Económica:

2.1 Identificación de beneficios y costos económicos de un proyecto y valoración.

MOKATE y CASTRO. Notas de clase sobre Evaluación Económica. UNIANDES, Bogotá 1990. Capítulo 3.

DASGUPTA, SEN y MARGLIN. Op.Cit. Capítulos 4,5,6.

Taller 10: Beneficios y Costos.

Taller 11: Beneficios y Costos.

2.2 Tratamiento de bienes y servicios comerciados y no comerciados en beneficios y costos económicos.

MOKATE y CASTRO, Op.Cit. pp 54-68; Caps 6 y 7.

SQUIRE y VAN DER TAK. Op.Cit. pp 41-46.

POWERS, Terry. Ed. El Calculo de los precios de cuenta en la Evaluación de Proyectos BID, Washington, 1981. Capítulo 2.

Taller 12: Precios de cuenta, bienes comerciados.

Taller 13: Precios de cuenta, bienes no comerciados.

2.3 Estimación de razones precio de cuenta a través de matriz semi-insumo producto.

MOKATE y CASTRO, Op.Cit. pp 68-86.

LONDERO, Elio. Sobre el uso de Técnicas Insumo-Producto para la estimacion de Precios de Cuenta, en: Desarrollo y Sociedad, (24), Sept., 1989. pp 131-158.

Taller 14: Uso de Técnica Insumo - Producto.

2.4 Aplicación de las razones precio de cuenta para Colombia.

COLOMBIA. Departamento Nal. de Planeación. BID. Estimación de Precios de Cuenta para Colombia. Washington, 1990.

Taller 15: Taller Cultivo de Inchi.

Taller 16: Taller Cultivo de Camarón.

3. Metodologías específicas de Evaluación Económica.

3.1 Evaluación de Proyectos de Agua Potable a través del modelo SIMOP - Cálculo de elasticidad precio de la demanda. Estimación de curvas de demanda y cálculo de la disposición a pagar.

POWERS, Terry. Guía para la evaluación de Proyectos de Agua Potable. Documento BID No. 4, Washington D.C., 1978.

VALENZUELA y otros. Metodología de evaluación económica de proyectos de ampliación y suministro de agua potable. Documento CEDE.

Taller 17: Elasticidades. .

Taller 18: Prospectus.

3.2 Evaluación de Proyectos cuyos productos no son transados en el mercado a través de la metodología de evaluación contingente.

CORRAL, Luis Carlos. Utilización de Evaluación Contingente en Proyectos de Infraestructura Urbana. Tesis magister Economía, UNIANDES, Bogotá, Diciembre 1990.

McCONNELL, K.E. Introducción a modelos de referendum. Documento para Taller BID sobre Técnicas de Evaluación en Análisis de Proyectos. Nov. 1988.

DUCCI, Jorge. Metodología de cuantificación de beneficios saneamiento ambiental en Montevideo. Documento BID.

McCONNELL y DUCCI. Valuing Enviromental Quality in Developing Countries. Two Case Studies. AERE Sessions on Contingent Valuation Surveys in Developing Countries. Atlanta, Diciembre 1989.

Taller 19: Milagro - Alcantarillado

3.3 Evaluación de Proyectos de Vías Urbanas.

CEDE. Metodología para la cuantificación de sistemas viales urbanos. Bogotá, 1987.

ARBOLEDA, Germán. Formulación y Evaluación de Proyectos de Transporte. Cali, 1988.

Taller 20: Avenida.



3.4 Evaluación de Proyectos de Sanidad Animal a través de metodología de simulación.

THIEME, Alfred y GERGELY, Ana. Pautas para la Evaluación de Proyectos de Salud Animal (SIMSA). Trabajos en Analisis de Proyectos No.23. Documento BID, Febrero, 1985.

Taller 21: Ubaté, Campaña contra la Fiebre Aftosa.

3.5 Impacto Distributivo de los Proyectos.

LONDERO, Elio. Op.Cit. Capítulo 9.

Taller 22: Impacto Distributivo.

EVALUACION DEL CURSO:

El desempeño de los estudiantes en el curso será evaluado a través de un examen de evaluación financiera y otro de evaluación económica presentados individualmente; los talleres y un trabajo final realizado en grupos de máximo 3 personas. El trabajo final será seleccionado por cada grupo de una lista de proyectos que se le presentará al curso.

Los porcentajes dentro de la nota definitiva serán los siguientes:

Talleres	50%	
Exámenes	30%	(15% cada uno)
Proyecto final	20%	

7

CALENDARIO DE PRESENTACION DE EXAMENES, TALLERES Y PROYECTO
FINAL.

Exámenes Examen Evaluación Financiera - martes 10 de septiembre.
Examen Evaluación Económica - jueves 10 de octubre.

Talleres:

	Fecha Distribucion	Fecha Entrega
1	martes 6 ag.	jueves 8 ag.
2	jueves 8 ag.	martes 13 ag.
3	martes 13 ag.	jueves 15 ag.
4	jueves 15 ag.	jueves 22 ag.
5	jueves 15 ag.	jueves 22 ag.
6	jueves 22 ag.	jueves 29 ag.
7	jueves 22 ag.	jueves 29 ag.
8	martes 3 sept.	martes 10 sept.
9	jueves 5 sept.	martes 10 sept.
10	jueves 12 sept.	martes 17 sept.
11	jueves 12 sept.	martes 17 sept.
12	martes 17 sept.	martes 24 sept.
13	jueves 19 sept.	martes 24 sept.
14	jueves 26 sept.	jueves 3 oct.
15	jueves 3 oct.	martes 8 oct.
16	martes 8 oct.	jueves 10 oct.
17	jueves 17 oct.	jueves 24 oct.
18	jueves 17 oct.	jueves 24 oct.
19	martes 29 oct.	jueves 31 oct.
20	jueves 7 nov.	martes 12 nov.
21	martes 19 nov.	jueves 21 nov.
22	jueves 28 nov.	lunes 2 dic.

Proyecto Final. martes 10 de diciembre.