

CASOS DE EVALUACION DE PROYECTOS

PROGRAMA

Semestre II, 1992

PROFESORAS: Carolina Jiménez, OF. 311.
Diana Parra, Sala Asistentes de Investigación.

HORARIO: Miércoles y Viernes, 9:00-11:00 a.m.

OBJETIVOS:

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

1. EVALUACION FINANCIERA:

- Manejo de las tasas de interés y del concepto de costo de oportunidad del dinero.
- Definición de Flujo de Fondos sin aspectos inflacionarios.
- Costos Muertos, Capital de Trabajo, Costo de Oportunidad, Gastos Preoperativos.
- Vida útil de los proyectos y valor de salvamento de los activos.
- Efectos tributarios de diferentes ingresos y costos.
- Introducción del riesgo y la incertidumbre en la evaluación de proyectos.
- Definición de Flujo de Fondos con inflación, cambio en precios relativos y devaluación.
- Proyectos Financiados a través de créditos.
- Criterios de Ordenamiento de Proyectos.

2. EVALUACION ECONOMICA:

- Teoría Económica para la evaluación económica de proyectos.
- Identificación de los beneficios y costos económicos de los proyectos.
- Valorización de los beneficios y costos económicos de los proyectos.
- 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 con técnicas insumo producto.
- Aplicación de las razones precio de cuenta para Colombia.

3. EVALUACION SOCIAL:

- Discusión y aplicación del análisis de impacto distributivo en la evaluación socioeconómica de proyectos.

II. Dar a conocer y aplicar las metodologías específicas de evaluación económica para proyectos de agua potable, proyectos sociales y proyectos cuyos productos o servicios no tienen un mercado claramente identificado. Por ejemplo: proyectos de vías urbanas y proyectos de alcantarillado

METODOLOGIA:

El enfoque del curso es de trabajo aplicado. Por lo 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, dar al estudiante un marco teórico-conceptual del trabajo que va a realizar.

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

TEMAS Y BIBLIOGRAFIA:

1. EVALUACION FINANCIERA:

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

MOKATE, Karen y CUERVO, Adriana, "La Evaluación Financiera de Proyectos de Inversión", Notas de Clase, CEDE, Uniandes, Bogotá, Agosto de 1990, Caps. 3 y 4.

INFANTE, Arturo, "Evaluación Financiera de Proyectos de Inversión", Ed. Norma, Bogotá, 1988, pags. 64-66.

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, vida útil del proyecto y valor de salvamento de los activos.

MOKATE y CUERVO. Op.Cit. pags. 22,29

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

INFANTE, Arturo, Op.Cit., pags. 169-173.

Taller 2: Distrito de Riego.

- 1.3 Capital de Trabajo, Tratamiento Tributario y Financiación de Proyectos con Créditos.

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

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

SAPAG y SAPAG. Op.Cit., pags 235-237 y Capítulo 16.

Taller 3: Construcción de una Nueva Refinería.

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

MOKATE y CUERVO. Op.Cit., Caps. 7-9.

INFANTE, Arturo, Op.Cit., pags. 197-200.

Taller 4: Inflación y cambios en Precios Relativos.

Taller 5: 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.

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

Taller 6: Incertidumbre y Riesgo.

Taller 7: Un experimento Montecarlo.

1.6 Criterios de Ordenamiento de Proyectos

FONTAINE, Ernesto, "Evaluación Social de Proyectos", Ed. Univ. Católica de Chile, Quinta ed. Revisada, mayo de 1988, Cap. 3, Sección L.

MOKATE y CUERVO. Op.Cit., cap. 6

INFANTE, Arturo, Op.Cit., cap. 7

Taller 8: Ejercicios.

2. EVALUACION ECONOMICA:

2.1 Teoría económica para la evaluación económica de proyectos.

FONTAINE, Ernesto, Op.Cit., cap. 4, Secciones: A,B,C.

Taller 9: Ejercicios.

Taller 10: Ejercicios.

2.2 Identificación y valoración de los beneficios y costos económicos de los proyectos.

MOKATE y CASTRO, "La Evaluación Económica de Proyectos de Inversión", Notas de Clase, CEDE, UNIANDES, Bogotá, Agosto de 1990, Capítulo 3.

ONUDI, "Pautas Para la Evaluación de Proyectos", Naciones Unidas, Nueva York, 1972, Caps. 4,5,6.

Taller 11: Identificación de Beneficios y Costos Económicos.

Taller 12: Valoración de Beneficios y Costos Económicos.

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

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

LONDERO, Elio, "Beneficios y Beneficiarios", Washington D.C., 1987, Caps. 4 y 7.

5

Taller 13: Costo Económico de la Tierra.

Taller 14: Procesamiento de Soya.

Taller 15: Problemas Cortos.

2.4 Estimación de razones precio de cuenta con técnicas insumo producto.

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

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

Taller 16: Estimación precios de cuenta con técnicas insumo-producto.

2.5 Aplicación de las razones precio de cuenta para Colombia.

CEDE, DNP, BID, "Estimación de Precios de Cuenta para Colombia", Washington, 1990.

Taller 17: Cultivo de Piña variedad "Cayena Lisa".

3. EVALUACION SOCIAL

3.1 Análisis de Impacto Distributivo en la Evaluación Social de Proyectos.

POWERS, Terry, "Una Aplicación Práctica: La Experiencia del BID", en: "El Impacto de los Proyectos de Desarrollo Sobre la Pobreza", Seminarios del Centro de Desarrollo, OCDE, BID, París, 1989, pags. 57-86.

II. Metodologías específicas de Evaluación Económica.

1. 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 18: Ampliación de la Avenida Alameda.

2. 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., 1976.

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

Taller 19: Construcción del Acueducto en Sierra Bonita.

3. Evaluación de Proyectos cuyos productos no tienen un mercado claramente identificado, a través de la metodología de evaluación contingente.

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

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

DUCCI, Jorge, "Metodología de Cuantificación de Beneficios de Saneamiento Ambiental en Montevideo", Documento BID.

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

Taller 20: Milagro - Alcantarillado

4. Evaluación de Proyectos Sociales.

MOKATE, Karen, "Evaluación de Proyectos Sociales".

MOKATE, Karen, "Análisis Costo-Beneficio del Programa Nacional de Actualización Médica del Hospital Infantil Lorencita Villegas de Santos e Inravisión", Propuesta, Bogotá, Junio de 1991.

Taller 21: Identificación de Beneficios y Costos Económicos en Proyectos Sociales.

EVALUACION DEL CURSO:

El desempeño de los estudiantes en el curso será evaluado a través de un examen de evaluación financiera y un examen de evaluación económica presentados individualmente, los talleres y un trabajo final realizado en grupos de máximo 4 personas. El trabajo final será seleccionado por cada grupo de una lista de proyectos que le será presentada al curso.

Los porcentajes dentro de la nota definitiva serán los siguientes:

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

CALENDARIO DE PRESENTACION DE EXAMENES, TALLERES Y PROYECTO FINAL

EXAMENES: Evaluación Financiera: miércoles 23 de septiembre.
Evaluación Económica: viernes 13 de noviembre.

TALLERES:

	Fecha Distribución	Fecha Entrega
1	miércoles 12 agosto.	viernes 14 agosto.
2	viernes 14 agosto.	miércoles 19 agosto.
3	viernes 21 agosto.	miércoles 26 agosto.
4	viernes 28 agosto.	miércoles 2 septiem.
5	Viernes 28 agosto.	miércoles 2 septiem.
6	viernes 4 septiembre.	miércoles 9 septiem.
7	viernes 11 septiembre.	miércoles 16 sept.
8	miércoles 16 septiembre.	viernes 18 septiem.
9	miércoles 7 octubre.	viernes 9 octubre.
10	miércoles 7 octubre.	viernes 9 octubre.
11	miércoles 14 octubre.	viernes 16 octubre.
12	miércoles 21 octubre.	viernes 23 octubre.
13	viernes 23 octubre.	miércoles 28 octubr.
14	miércoles 28 octubre.	viernes 30 octubre.
15	viernes 30 octubre.	miércoles 4 noviemb.
16	miércoles 4 noviembre.	viernes 6 noviembre.
17	viernes 6 noviembre.	miércoles 11 noviem.
18	miércoles 18 noviembre.	viernes 20 noviemb.
19	viernes 20 noviembre.	miércoles 25 noviem.
20	miércoles 25 noviembre.	viernes 27 noviemb.
21	viernes 27 noviembre.	viernes 27 noviemb.

PROYECTO FINAL:viernes 11 de diciembre.