

Clase magistral

Profesor: Raúl Castro Rodríguez
Horario: Lunes 18:00 a 21:00
Atención a estudiantes: Miércoles de 16:00 a 18:00 – W 919
Salón B-203

Clase complementaria

Profesor: Diego Castro Amado
Salón: Por confirmar
Correo: da.castrom1@uniandes.edu.co
Atención a estudiantes: Martes de 4:00 pm a 5:30pm
Horario: Ver sección 7: Fechas de clases complementarias

1. Introducción

Es bien claro que todo recurso tiene diversos usos alternativos y uno de los objetivos del análisis económico es señalar el mejor. Este es uno de los pilares centrales sobre el que descansa el análisis costo-beneficio.

El análisis costo-beneficio es un área diseñada para cuantificar la contribución o costo que un proyecto, programa o política hace al bienestar nacional. En este sentido, tienen por objeto medir los beneficios y los costos que la acción respectiva ejerce sobre los beneficiarios en particular y sobre la sociedad en su conjunto tomando como referencia la economía nacional. Un propósito fundamental por ende, es analizar el impacto que sobre la eficiencia y la equidad tienen las diversas políticas, programas y proyectos tanto públicos como privados. Este es el principal alcance del curso.

2. Objetivo

El curso tiene por finalidad presentar el marco teórico y práctico de estimación y valoración de beneficios y costos en las decisiones ex –ante de implementación de proyectos, programas y políticas. El propósito fundamental es analizar el impacto que sobre la eficiencia y la equidad tienen las diversas políticas, programas y proyectos tanto públicos como privados.

En la primera parte se discutirá la teoría fundamental del ACB y en la segunda se presentaran y discutirán estudios de caso de evaluación de políticas, programas y proyectos: sociales

(educación, salud y justicia), infraestructura (vial, energía eléctrica, agua potable y riego), agricultura e industria respectivamente.

3. Contenido

A. *Introducción al bienestar económico: Fundamentos del Análisis Costo-Beneficio (I)*

1. El problema económico de la sociedad: Aspectos básicos de teoría del consumidor y del productor
2. Función de Bienestar Social: afectados, quien decide
3. Fundamentos y juicios de valor distributivos: Equidad y eficiencia
4. Cambio en el bienestar y equilibrio general (*)
5. Medidas monetarias de cambios en el bienestar económico
6. Los precios y la asignación eficiente de recursos
7. Fallas de mercado: externalidades y bienes públicos
8. Aplicaciones: evaluación de política económica

B. *Fundamentos del Análisis Costo-Beneficio (II), valoración social: supuestos y juicios de valor.*

1. Ponderaciones íter temporales e íter personales
2. Cambios en los ingresos netos de los beneficiarios
3. El uso de ponderaciones íter personales
4. Necesidades Básicas Insatisfechas
5. Aplicaciones: el precio cuenta de los fondos de inversión
6. Aplicaciones

C. *Evaluación de políticas y proyectos*

1. Evaluación de proyectos: etapas
2. Evaluación privada y social de proyectos de inversión
3. Evaluación de políticas comerciales: tasa de cambio y programas de ajuste

D. *Elementos de evaluación privada de proyectos*

1. Aplicaciones a proyectos de inversión

E. *Métodos de valoración de bienes y servicios basados en valores de mercado.*

1. Precios cuenta de eficiencia
2. El precio cuenta de la divisa
3. La valuación de bienes comerciados
4. El precio cuenta de la mano de obra
5. El precio cuenta de la tierra
6. Valuación de bienes no comerciados
7. La tasa de descuento
8. Criterios para la evaluación de proyectos de inversión
9. Técnicas Semi-Insumo Producto para la estimación de precios cuenta (*)
10. Costo - Eficiencia y Costo – Efectividad
11. Aplicaciones a proyectos de salud
12. Estudios de caso

F. *Riesgo e incertidumbre en el análisis coste-beneficio*

G. *Desarrollo de aplicaciones a programas y proyectos de inversión pública:*

1. Las metodologías sectoriales para la evaluación social: Vías, Riego, Electricidad, Agricultura, Agua Potable, Educación y Salud (caso particular vacunas).
2. Evaluación social de proyectos en el marco del Sistema Nacional de Inversión Pública

(*) Temas opcionales

4. Metodología

El curso se desarrollará con el sistema de clases magistrales que consta de una sección semanal de tres horas, dictadas por el profesor. Las clases magistrales introducirán los conceptos, instrumentos y modelos básicos, además se presentarán diversas aplicaciones de economía del bienestar aplicada (Análisis Costo Beneficio-ACB-) a evaluación de políticas, programas y proyectos de inversión pública.

Finalmente se realizará un trabajo final, en el cual se formule y evalúe una política, un programa o un proyecto de inversión analizando los impactos en términos de eficiencia y de equidad.

5. Criterios de evaluación

- Dos (2) parciales con una valoración del 25% cada uno para un total del 50%.
- Un (1) Trabajo Final con una valoración del 30%
- Ejercicios y talleres con una valoración del 20%.

6. Sistemas de aproximación a la nota definitiva

6.1. Las aproximaciones a la nota final se realizarán según la siguiente tabla:

0.00 a 1.749	--->	1.5
1.75 a 2.249	--->	2.0
2.25 a 2.749	--->	2.5
2.75 a 3.249	--->	3.0
3.25 a 3.749	--->	3.5
3.75 a 4.249	--->	4.0
4.25 a 4.749	--->	4.5
4.75 a 5.00	--->	5.0

6.2. Para que una nota definitiva se aproxime del rango 2.75 - 2.99 a 3.00, el estudiante deberá pasar por lo menos uno de los exámenes y su nota promedio total de los parciales, quices y talleres deberá ser superior a tres cero (3.0). De lo contrario, la nota definitiva quedará en 2.5. (observe que se deben cumplir simultáneamente los dos criterios)

Reclamos: De acuerdo con el reglamento general de estudiantes de pregrado (art.62), “todo estudiante que desee formular un reclamo sobre las calificaciones de cualquier evaluación o sobre la nota definitiva del curso, deberá dirigirlo por escrito y debidamente sustentado al profesor responsable de la materia, dentro de los ocho (8) días hábiles siguientes a aquel en que se dan a conocer las calificaciones en cuestión. El profesor dispone de diez (10) días hábiles para resolver el reclamo formulado; vencido el término informará al estudiante la decisión correspondiente”.

7. Fechas de Clases complementarias

El siguiente cuadro contiene las fechas de las Clases Complementarias, que se realizarán algunos jueves de 6-8 pm y algunos sábados de 11am-1pm.

Sesión	Fechas 2017-2		
1	Agosto	Sábado	19
2	Septiembre	Jueves	7
3		Sábado	9
4		Sábado	23
5		Jueves	28
6	Octubre	Jueves	12
7		Sábado	21
8	Noviembre	Sábado	4
9		Sábado	18
10		Jueves	23

8. Fechas importantes:

Entrega del 30% de las notas:	6 de octubre
Ultimo día de retiros:	13 de octubre
Semana de Receso:	2-8 de octubre
Último día de clases:	24 de Noviembre

9. Bibliografía:

Libros Básicos

- Brent, R. (1996) “*Applied Cost-Benefit Analysis*”, Published by Edward Elgar, Cheltenham; UK* Bookfield,US
- Brent, R. (2009) “*Handbook of Research on Cost-Benefit Analysis*”, Published by Edward Elgar,
- Castro, R y K. Mokate (2003). *Evaluación Económica y Social de Proyectos de Inversión* Ediciones Uniandes y Alfaomega

- Dinwiddie, C y F. Teal (2000) *“Principles of Cost-Benefit Analysis for developing countries”*. Cambridge University Press
- Fontaine, E. (1999). *Evaluación Social de Proyectos*. Santiago de Chile. Ediciones Alfaomega
- Harberger, A y G. Jenkins (2002), *“Cost-Benefit Analysis”* Edward Elgar Publishing Limited, USA
- Gines de Rus (2010) *“Introduction to Cost-Benefit Analysis”*, Published by Edward Elgar,
- Londero, E (1998). *Beneficios y Beneficiarios: Una introducción a la estimación de los efectos distributivos en el análisis costo beneficio* (2da Ed.). Washington DC, United States. Banco Interamericano de Desarrollo (BID).
- Londero, E (2003). *Shadow Prices for Project Appraisal* Published by Edward Elgar
- Londero, E. (1992). *Precios de Cuenta; Principios, Metodología y Estudio de Casos*. Washington. BID.
- Mishan, E.J. (1988) *Cost-Benefit Analysis*, 4 th edn, London : Uin Hyman
- Zhuang, J., Liang, Z., Lin, T., & De Guzman, F. (2007). *“Theory and Practice in the Choice of Social Discount Rate for Cost-Benefit Analysis: A Survey”*. ERD Working Paper No. 94, Asia Development Bank
- Carvonel V, Juan (1988). *Diseño y evaluación de proyecto de Inversión*, Off Service S.A.
- Carvonel V, Juan (2011). *Proyectos Agroindustriales y Agro negocios*, Macro E.I.R.L.
- Chain, Nassir (2001). *Evaluación Financiera de Proyectos de Inversión en la empresa*. Pearson Education S.A.

Se prepara un set de lecturas específicas para el curso basado en la siguiente bibliografía:

- Balassa, B (1981).” *Estimating the Shadow Price of Foreign Exchange in Project Appraisal*”. Oxford Economic Papers. Londres
- Bradford, D. (1975). Constraints on Government Investment Opportunities and the Choice of Discount Rate. *The American Economic Review*, 65(5), 887-899.
- Brent, R. (1996) *Applied Cost-Benefit Analysis*,. Published by Edward Elgar, Cheltenham; UK* Bookfield, US
- Bulmer y Tomas, V. (1982). *Input-Output Analysis in Developing Countries. Sources, Methods Applications*. New York, John Wiley.
- Burgess, D. (1988). Complementarity and the Discount Rate for Public Investment. *The Quarterly Journal of Economics*, 65(5), 527-541.
- Bustamante, B ; F.Coloma y C.Williamson (1988). *“El precios social de la mano de obra”*. Cuadernos de Economía. Pontificia Universidad Católica. Santiago.
- Campos, J., Serebrisky, T. & Suárez-Alemán, A. (2015). *Porque el tiempo pasa: evolución teórica y práctica en la determinación de la tasa social de descuento*. IDB Nota Técnica IDB-TN-831. Washington DC, United States.

- Cartes, F., Contreras E., & Cruz J. (2004). La Tasa Social de Descuento. *Cuadernos de Economía*, 77. Santiago de Chile, Chile: Centro de Gestión de la Universidad de Chile (CEGES), Universidad de Chile.
- Castro, R (1997). Estimación de los precios sociales para la economía Boliviana. Ministerio de Hacienda. República de Bolivia
- Castro, R y K. Mokate (2003). *Evaluación Económica y Social de Proyectos de Inversión* Ediciones Uniandes y Alfaomega
- Castro, R; K.Galera, J.G.Lopez y J.A.Rueda .(2015). *Costs of Dengue Fever to the Health System and Individuals in Colombia from 2010 to 2012*"; American Journal of Tropical Medicine and Hygiene (AJTMH); 92(4), 2015, pp 709–714. Epub 2015/02/11
- Castro, R; R. Rosales (2015) “Programas de apoyo a la competitividad agropecuaria (co-11114). *Evaluación económica simplificada programas de apoyo en Colombia*” Director e Investigador Principal. Banco Interamericano de Desarrollo-BID-,
- Castro, R (2015) “Programa de Integración Vial (NI-L1092). “Análisis de pobreza e integración de beneficios exógenos en zona de influencia de la vía Pantasma-Wiwil”, Mejoramiento vial (Departamento de Jinotega). Nicaragua.Banco Interamericano de Desarrollo-BID-,
- Castro, R; M.F- Avella ; J.A.Rueda .(2015). “Estudio costo efectividad de la vacuna contra el dengue en Colombia” , SANOFI 2014-2015
- Castro, R; R.Rosales (2015) “Programas de apoyo a la competitividad agropecuaria. Análisis Económico. Costo-Beneficio componente de mosca de la fruta, asistencia técnica agropecuaria, y laboratorios”. “Evaluación Económica Simplificada. Programas de Apoyo”. A través del CEDE – UNIANDES-para el Banco Interamericano de Desarrollo 2014
- Castro, R; L. Garcia (2014) “Estudio de factibilidad financiera y económica de pasar a una área de baja prevalencia y/o mantenerla conjuntamente con un enfoque de sistemas que permita potenciar la exportaciones. Estudio de caso de uchuva.Municipios de Ramiriquí, Ventaquemada y Arcabuco en el departamento de Boyacá; Granada en el departamento de Cundinamarca” ICA-ASOHOFrucol 2014
- Castro, R (2014)“Nicaragua, conectividad vial de Costa Atlántica. Estimación de beneficios exógenos. (Metodología y resultados)”; Investigador principal. BID. 2014
- Cervini, H. (2004). Evolución de la Tasa Social de Descuento en México 1970-2001. *Informe Final: CEPEP*.
- Cervini, H. y J. Gala.(1995). “Costo de oportunidad social de la divisa en México.” Departamento de Economía, Instituto Tecnológico Autónomo de México. México D.F.
- Correa, F. (2006). La tasa social de descuento y medio ambiente. *Lecturas de Economía*, 64(enero-junio), 91-116.
- Dasgupta, A., & Pearce, D. (1972). *Cost-Benefit Analysis: Theory and Practice*. UK: Palgrave Macmillan.
- Dasgupta, P., Marglin, P. & Sen, A. (1972). *Guidelines for Project Evaluation*. New York, United States.
- De Gregorio, J (2007). *Macroeconomía: Teoría y políticas* (1ra Ed.). México: Pearson Educación.
- Desormeux, J., Diaz P. & Wagner, G. (1988). La Tasa Social de Descuento. *Cuadernos de Economía*, 25(74), 125-191.

- DNP, CEDE (1990). *Estimación de Precios Cuenta para Colombia*. BID. Washington, DC. Publicado en Londero, E. (1992).
- Evans, D. & Sezer, H. (2004). Social Discount Rates for Six Major Countries. *Applied Economics Letters*, 11 (9), 557–560.
- Feldstein, M. (1972). The Inadequacy of Weighted Discount Rates. In R. Layard, (ed.), *Cost—Benefit Analysis*. Middlesex, UK: Penguin Books.
- Fernández (1995) “*Actualización de precios cuenta para Uruguay*” Oficina de Planeamiento y Presupuesto. División Política de Inversión. Montevideo - Uruguay.
- Fernández-Baca, J. (2011). Actualización de la tasa social de descuento. Lima, Perú: Ministerio de Economía y Finanzas Perú.
- Flament, M (1987) “*Estimación de precios de cuenta para el Uruguay*”. BID, Washington, D.C.
- Fontaine, E. (1999). *Evaluación Social de Proyectos*. Santiago de Chile. Ediciones Alfaomega
- García, R (1988). “*El costo social de la divisa*”. Instituto de Economía, Pontificia Universidad Católica de Chile. Santiago.
- Gómez, C (1980)” *Estimación de los parámetros nacionales de cuenta a precios de eficiencia para Bolivia*”. Departamento de desarrollo económico y social, BID. Washington D.C.
- Guerrero, P (1977). “*Estudio preliminar de los parámetros nacionales de cuenta: su estimación y uso en Chile, Costa Rica y Jamaica*”, Monografías de análisis de proyectos No.6, BID. Washington D.C.
- Harberger, A y G. Jenkins (2002), “*Cost-Benefit Analysis*” Edward Elgar Publishing Limited, USA.
- Harberger, A. (1978). On the Use of Distributional Weights in Social Cost-Benefit Analysis. *Journal of Political Economy*, 86, (2), S87-S120.
- Harberger, A. (1972). *Project Evaluation: Collected Papers*. Chicago, United States: The University of Chicago Press.
- Harberger, A. (1973). *Evaluación de Proyectos*. Madrid. Instituto de Estudios Fiscales.
- Harrison, M. (2010). Valuing the Future: The Social Discount Rate in Cost-Benefit Analysis. *Visiting Researcher Paper*. Canberra, Australia: Australian Government Productivity Commission.
- Helmers, F. (1979). *Project Planning and Income Distribution*. Boston, United States: Martinus Nijhoff Publishing.
- Isa, F., Ortúzar, M. & Quiroga, R. (2005). Cuentas ambientales: conceptos y metodologías y avances en los países de América Latina y el Caribe. Santiago de Chile, Chile: División de Estadística y Proyecciones económicas, CEPAL.
- Lind, R. (1982). A Primer on the Major Issues Relating to the Discount Rate for Evaluating National Energy Option. In R. Lind (ed.), *Discounting for Time and Risk in Energy Policy*. Resources for the Future. Washington, DC, United States.
- Little, L. and Mirries. J.A. (1974). *Project Appraisal and Planning in Developing Countries*. New York. Basic Book.
- Londero, E (1998). *Beneficios y Beneficiarios: Una introducción a la estimación de los efectos distributivos en el análisis costo beneficio* (2da Ed.). Washington DC, United States. Banco Interamericano de Desarrollo (BID).
- Londero, E (2003). *Shadow Prices for Project Appraisal* Published by Edward Elgar

- Londero, E. (1992). *Precios de Cuenta; Principios, Metodología y Estudio de Casos*. Washington. BID.
- Lopez, H. (2008). The Social Discount Rate: Estimates for Nine Latin American Countries. *Policy Research working paper N° 4639*. Washington DC, United States: Banco Mundial.
- Lyon, R. (1990). Federal Discount Rate Policy, the Shadow Price of Capital, and Challenges for Reforms. *The Journal of Environmental Economics and Management*, 18, S29–S50.
- Marglin, S. (1963a). The Opportunity Costs of Public Investment. *The Quarterly Journal of Economics*, 77(2), 274-289.
- Marglin, S. (1963b). The Social Rate of Discount and the Optimal Rate of Investment. *The Quarterly Journal of Economics*, 77(1), 95-111.
- Mejía, F. (1989). "Estimación de precios de cuenta para la República Dominicana", monografías de análisis de proyectos No.36, BID, Washington D.C
- Mishan, E.J. (1988) Cost-Benefit Analysis: and Informal Introduction, 4 th edn, London : Uin Hyman
- NAFINZA y BID (1989) "Los precios de cuenta en México". D.F. México.
- ONUDI (1972). *Pautas Para la Evaluación de Proyectos*. New York. Naciones Unidas. Preparado por P. Dasgupta, S. Marglin y A.K. Sen
- Parot, R. (1990). *Estimación de los Precios Cuenta para Venezuela*. BID. Washington, DC. Publicado en Londero, E. (1992).
- Powers, T (1981) "El cálculo de los precios de cuenta en la evaluación de proyectos." BID, Washington D.C,
- Ramsey, F. (1928). A Mathematical Theory of Saving. *The Economic Journal*, 38 (152), 543-559.
- Rodríguez R. (2007). Reestimación de la Tasa Social de Descuento en Colombia a partir del Desarrollo de su Mercado de Capitales durante el período 1995-2005. En *Equidad y Desarrollo*, N° 008, julio-diciembre. Bogotá, Colombia: Universidad de La Salle.
- Sandmo, A., y J. Dréze (1971). Discount Rates for Public Investments in Closed and Open Economics. *Economica*, 38(152), 395-412.
- Squire, L. y Van Der Tak, H. (1977). *Análisis Económico de Proyectos*. Madrid. Tecnos.
- U.S. Environmental Protection Agency —U.S. EPA—. (2010). *Guidelines for Preparing Economic Analyses*. United States: National Center for Environmental Economics.
- Weitzman, M. (1998). Why the Far-Distant Future Should Be Discounted at its Lowest Possible Rate. *The Journal of Environmental Economics and Management*, 36(3), 201-208.
- Weitzman, M. (2001). Gamma Discounting. *The American Economic Review*, 91(1), 261-271.
- Zhuang, J., Liang, Z., Lin, T., & De Guzman, F. (2007). Theory and Practice in the Choice of Social Discount Rate for Cost-Benefit Analysis: A Survey. *ERD Working Paper No. 94*, Asia Development Bank.