

1. Información del equipo pedagógico y horarios de atención a estudiantes

	Profesor Magistral: Raúl Castro Rodríguez Sinapsis académica del docente: Profesor Asociado e Investigador Facultad de Economía, Magister en Economía, Economista y Matemático. Investigador Centro de Estudios de Desarrollo Económico (CEDE) en campos de Análisis Costo-Beneficio, Costo-Efectividad, Evaluación Económica y Social de Proyectos, Economía de la Salud; Política Económica, Economía Publica, Finanzas Publicas, Microeconomía Aplicada, Organización Industrial, y Regulación de Precios; por más de treinta (30) años. Consultor en los anteriores temas para: El Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Banco de Estado del Ecuador, USAID, PNUD, OPS, PAHO, SLIPE, GHC. Ministerio de Hacienda de Bolivia, Departamento Nacional de Planeación de Colombia (DNP); Sociedad Colombiana de Ingenieros (SCI). Ministerio de Salud y Protección Social de Colombia. Agencia Nacional de Hidrocarburos de Colombia (ANH), Sanofi Pasteur, Universidad Católica de Bolivia, Alcaldía de Bogotá y otras agencias estatales nacionales e internacionales. Horario de Clase: jueves de 18:00 a 20:50 Salón de Clase: W-404 Correo electrónico: rcastro@uniandes.edu.co Horario de atención a estudiantes: Miércoles 16:00-18:00 Lugar de atención a estudiantes: Oficina W-919 y Aula Virtual
---	---

	Profesor Complementario: Freddy Jesús Acosta Padilla Sinapsis académica del docente: Ingeniero Civil de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá, con especialización en Evaluación y Desarrollo de Proyectos de la Universidad del Rosario. Actualmente, estudiante de la Maestría en Economía (PEG) en la Universidad de los Andes.
--	--



Mi experiencia profesional incluye la consultoría en evaluación financiera y económica de proyectos de inversión en sectores como acueductos, distritos de riego y transporte, utilizando el Análisis Costo Beneficio (ACB), así como en la valoración de empresas a través del análisis de estados financieros y flujos de caja. He colaborado como profesor complementario en el curso de ACB bajo la dirección del profesor Raúl Castro.

En la actualidad, me desempeño como asistente de investigación en el Centro de Estudios sobre el Desarrollo Económico (CEDE) de la Universidad de los Andes, enfocándome en el diseño de lineamientos para la aplicación del ACB al sector del transporte en Colombia.

Horario de Clase: sábado 11:00 a 12:20

Salón de Clase: RGD-206-7

Correo electrónico: f.acostap@uniandes.edu.co

Horario de atención a estudiantes: Martes 16:00-17:00

Lugar de atención a estudiantes: Aula Virtual

2. Descripción del curso

Uno de los grandes retos de decisiones de política gubernamental radica en incentivar los mejores proyectos que contribuyan al -crecimiento económico (y/o mejor distribución), así como de prescindir de aquellos que no lo hacen. Es bien claro que todo recurso tiene diversos usos alternativos y desde esta perspectiva el principal objetivo de Análisis Costos Beneficio (ACB) es señalar el mejor. De esta forma, el ACB se convierte en una valiosa herramienta para apoyar la toma de decisiones de una sociedad, ya que incorpora tanto el análisis financiero convencional como la contribución que tiene una política, programa o proyecto al bienestar de la sociedad.

El Análisis Costo Beneficio tiene 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 – y medirlo- 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.

El curso de Análisis Costo Beneficio (ACB) presenta el marco teórico y práctico de estimación (valoración) de beneficios y costos tanto privados como económicos en las decisiones ex-ante de implementación de proyectos, programas y políticas.

En la primera parte se discutirá la teoría fundamental del ACB y en la segunda se presentarán y discutirán estudios de caso de programas y proyectos: sociales (educación, salud y justicia), infraestructura (vial, energía eléctrica, agua potable y riego), ambientales e industria respectivamente.

Adicionalmente el curso genera capacidad para aplicar las técnicas y herramientas de análisis de costo-beneficio y para preparar informes relacionados con la evaluación de proyectos.

2.1 Competencia

Aplicar la metodología del Análisis Costo Beneficio (ACB) para la solución y estudio de problemas y fenómenos económicos que impliquen evaluar la viabilidad de una política, un programa o un proyecto de inversión público o privado en términos de eficiencia económica y en términos sociales.

3. Resultados de aprendizaje

- **RA1.** Analizar conceptos básicos del Análisis Costo Beneficio (ACB) para solucionar problemas sencillos de identificación y valoración de políticas, programas y proyectos
- **RA2.** Utilizar elementos matemáticos y lógicos, como fuentes principales para solución y estudio de problemas y fenómenos económicos que impliquen evaluar la viabilidad de un proyecto, obra o política según los indicadores propuestos para un correcto ACB
- **RA3.** Aplicar los elementos de evaluación privada (financiera) a proyectos de inversión en casos reales: industria, transporte, agricultura, etc, bajo análisis de certidumbre y de riesgo
- **RA4.** Aplicar los fundamentos del análisis costo - beneficio a diferentes alternativas de estructuras de mercado sin y con distorsiones, considerando los costos y los beneficios económicos bajo alternativas de eficiencia económica
- **RA5.** Estimar y aplicar parámetros generales (divisa, mano de obra y tierra, entre otros) de factores relevantes de los proyectos, a las políticas y los programas en términos de sus costos de oportunidad y/o beneficios respectivos, en un contexto de una economía cerrada y una economía abierta
- **RA6.** Emplear metodologías (precios hedónicos, valoración contingente, costos de viaje, entre otros) de valoración de costos y beneficios económicos para bienes no mercadeables
- **RA7.** Aplicar el análisis costo - beneficio incluyendo componentes intertemporales y consideraciones distributivas a proyectos enfocados a satisfacer necesidades meritorias a poblaciones específicas (vulnerables, pobres, etc)
- **RA8.** Aplicar y construir metodologías de análisis costo - beneficio a proyectos, programas y políticas de inversión privada y pública que permitan emitir recomendaciones para la toma de decisiones

4. Cronograma

El cronograma del curso se presenta a continuación:

Las lecturas en *cursiva* son obligatorias

Las lecturas marcadas con * son opcionales.

Módulos	Fechas	Semanas	Lecturas obligatorias
Módulo 1. Introducción: programa, profesores, estudiantes y problemas económicos fundamentales: eficiencia y distribución	05-Ago a 10-Ago	1	[LE1] <i>Cap. 1 "Fundamentos y juicios de valor distributivos"</i>

Módulo 2. Introducción ACB: Fundamentos y juicios de valor distributivos	12-Ago a 17-Ago	2	[LE1] Cap. 2 “La variación compensadora, el cambio del excedente del consumidor y la disposición a pagar”
Módulo 3. Elementos de evaluación privada de proyectos: Aplicaciones a proyectos de inversión	19-Ago a 24-Ago	3	[BDW] Cap. 9 “Discounting Future Impacts and Handling Inflation” [MK] Mokate, K. (2004)* [JS1] Serrano, J. (2018)* [JS2] Serrano, J. (2023)*
Módulo 4: Riesgo e incertidumbre en el Análisis Costo Beneficio	26-Ago a 31-Ago	4	[BDW] Cap. 11 “Dealing with Uncertainty: Expected Values, Sensitivity Analysis, and the Value of Information” [JK] Cap. 8 “Appraisal in a risky World”* [JK] Cap. 11 “Robustness checks and due diligence in evaluations”
Módulo 5. Fundamentos del Análisis Costo Beneficio, elementos microeconómicos: elección individual, consumidores y firma, y economía del bienestar	02-Sep a 07-Sep Ensayo No 1	5	[FE] Cap. 5 “Principios de economía para la evaluación social de proyectos” [CM] Cap. 2 “Fundamentos de teoría económica para la evaluación de proyectos” [BDW] Cap. 3 “Microeconomic Foundations of Cost Benefit Analysis” [MQE] Part II “Basic concepts of benefits and costs”*
Módulo 6. Aplicación práctica: Evaluación de proyectos, programas y políticas, subsidios, impuestos, externalidades, etc.	09-Sep a 14-Sep	6	[CR3] Castro, R; R. Rosales (2015) “Programas de apoyo a la competitividad agropecuaria (co-1114). Evaluación económica simplificada programas de apoyo en Colombia” Director e Investigador Principal. Banco Interamericano de Desarrollo-BID. [ESC] “Evaluación socio-económica del programa de ampliación de la capacidad del canal mediante la construcción del tercer juego de esclusas” INDESA.
Módulo 7. Beneficios directos y análisis en ausencia de distorsiones (precios cuenta)	16-Sep a 21-Sep	7	[CM] Cap. 5 “La asignación de valor a los impactos de un proyecto: Los precios cuenta” [FE] Cap. 7 “La evaluación social en ausencia de distorsiones”. [FE] Cap. 8 “Ajustes al valor de la producción de bienes nacionales”. [FE] Cap. 9 “Ajustes al precio de los insumos nacionales”. [BDW] Cap. 5 “Valuing Impacts in Output Markets”* [BDW] Cap. 6 “Valuing Impacts in Input Markets”* [LE2] Londero, E. (1992)*
PARCIAL 1	21 de Sep		
Módulo 8. Beneficios directos e indirectos y análisis en presencia de distorsiones (precios cuenta)	23-Sep a 28-Sep	8	[FE] Cap. 10 “Los efectos indirectos en presencia de distorsiones” [CM] Cap. 6 “Los precios cuenta en presencia de distorsiones” [BDW] Cap. 7 “Valuing Impacts in Secondary Markets” [RUS-1] Cap. 2 “The economic evaluation of social benefits”

			<i>[RUS-1] Cap. 3 “The economic evaluation of indirect effects”</i> <i>[JK] Cap. 10.2 “Wider economic benefits”</i> <i>[MGL] Cap. 21 “The Direct and Wider Impacts of Transport Projects: A Review”</i> <i>[KL] “When Can Benefit–Cost Analyses Ignore Secondary Markets?”</i> <i>[JK] Cap. 3 “Market distortions”*</i>
Módulo 9. Precios cuenta de parámetros relevantes: divisa, mano de obra, tierra	07-Oct a 12-Oct	9	<i>[LE1] Cap. 3 “El precio cuenta de las divisas”</i> <i>[LE1] Cap. 6 “Precios cuenta de la mano de obra”</i> <i>[CR11] Castro, R y F. Avella (2020) “Precio cuenta (sombra) de la divisa en una estructura de tipo de cambio fijo. Estudio de Caso Bolivia”. Documento CEDE No 5. Facultad de Economía. Universidad de los Andes.</i> <i>[CR13] Castro, R y C. Acosta (2020) “El salario de mercado del trabajo ¿un precio mentiroso? Estimación del costo de oportunidad del trabajo. Estudio de caso Bolivia”. Documento CEDE No 6. Facultad de Economía. Universidad de los Andes.</i> <i>[RUS-1]. Cap. 4 [Opportunity Cost, market and Shadow prices] *</i> <i>[LE3] Cap. 2 “Foreign Exchange”*</i> <i>[LE3] Cap 3 “Labor”*</i> <i>[LE3] Cap 4 “Land”* y</i> <i>[LE3] Cap 5 “Fiscal Resources”*.</i>
Módulo 10: Análisis económico en presencia de bienes comerciados internacionalmente	14-Oct a 19-Oct Ensayo No 2	10	<i>[LE1] Cap. 4 “La valuación de bienes comerciados”</i> <i>[CM] Cap. 9 “Cálculo de los precios cuenta de los bienes comerciados internacionalmente”</i>
Módulo11: Análisis económico en presencia de bienes no mercadeables	21-Oct a 26-Oct	11	<i>[JK] Cap. 9 [Notes on estimation techniques]</i> <i>[FIII] Cap. 2 [Measuring Values, Benefits, and Cost: An Overview]*,</i> <i>[FIII] Cap. 9 [Recreation Demand]* y</i> <i>[FIII] Cap. 12 [Stated Preference Methods for Valuation]*</i> <i>[RUS-1] Cap. 5 [Economic valuation of non-marketed goods (I)]</i> <i>[RUS-1] Cap. 6 [Economic valuation of non-marketed goods (II)]</i> <i>[MA] (2020)*</i> <i>[BDW] Cap. 14 “Valuing Impacts from Observed Behavior: Experiments and Quasi-Experiments”*</i> <i>[BDW] Cap. 15 “Valuing Impacts from Observed Behavior: Indirect Market Methods”*</i> <i>[BDW] Cap. 16 “Contingent Valuation: Using Surveys to Elicit Information about Costs and Benefits”*</i>
Módulo 12: Tasa de descuento y criterios de decisión. El uso de ponderaciones ínter	28-Oct a 02-Nov	12	<i>[BDW] Cap. 10 “The Social Discount Rate”*</i> <i>[JK] Cap. 10.1 “On the empirical discount rate evidence”*</i> <i>[RC12] Tasa de descuento: Aspectos relevantes en licenciamiento ambiental en Colombia. Raúl Castro R. Diego A. Castro</i>

personales y Necesidades Básicas Insatisfechas			Amado. Yolanda Casallas A. Revista de Desarrollo y Sociedad No 84, primer cuatrimestre 2020. Centro de Estudios sobre Desarrollo Económico (CEDE) de la Facultad de Economía de la Universidad de los Andes [RC14] Castro, R y J.A. Rueda (2020) "Estimación Empírica de la Tasa Social de Descuento Estudio de Caso Bolivia" Documento CEDE No 7. Facultad de Economía. Universidad de los Andes. [LE1] Cap. 8 "Tasa Social de Descuento" [RUS-1] Cap. 7 [Discounting and decision criteria (I)]* [RUS-1] Cap. 8 [Discounting and decision criteria (II)]* [JK] Cap. 4 [Intertemporal generalization]
Módulo 13: El uso de ponderaciones interpersonales y Necesidades Básicas Insatisfechas	04-Nov a 09-Nov	13	[HA] Harberger, A. (1978). On the Use of Distributional Weights in Social Cost-Benefit Analysis. Journal of Political Economy, 86, (2), S87-S120.
Módulo 14: Evaluación social de proyectos en el marco del Sistema Nacional de Inversión Pública	11-Nov a 16-Nov	14	[DNP] 2023 Metodología General Ajustada para la formulación de proyectos de inversión pública en Colombia; Bogotá, Colombia
PARCIAL 2	16 de Nov		
Módulo 15: Desarrollo de aplicaciones a programas y proyectos de inversión pública - Vías, Riego, Electricidad, Agricultura, Agua Potable, Educación y Salud (caso particular vacunas)	18-Nov a 30-Nov	15, 16	[RUS-2] [ATS] [RUS-1] Cap. 10 "Applications" [ADB-17]* [ADB-13]* [BID-2012]* [EC-14]* [EC-21]*
PRESENTACIÓN DE PROYECTOS FINALES	02-Dic a 07-Dic		

4.1 Detalles

- A. Introducción al bienestar económico: Fundamentos del Análisis Costo-Beneficio (I)
- El problema económico de la sociedad: Aspectos básicos de teoría del consumidor y del productor
 - Función de Bienestar Social: afectados, quién decide
 - Fundamentos y juicios de valor distributivos: Equidad y eficiencia
 - Cambio en el bienestar y equilibrio general (*)
 - Medidas monetarias de cambios en el bienestar económico
 - Los precios y la asignación eficiente de recursos
 - Fallas de mercado: externalidades y bienes públicos
 - Aplicaciones: evaluación de política económica

- B. Elementos de evaluación privada de proyectos
 - Aplicaciones a proyectos de inversión
- C. Riesgo e incertidumbre en el análisis coste-beneficio
- D. Fundamentos del Análisis Costo-Beneficio (II), valoración social: supuestos y juicios de valor.
 - Ponderaciones ínter temporales e ínter personales
 - Métodos de valoración de beneficios y costos
 - El numerario
 - Cambios en los ingresos netos de los beneficiarios
 - Cambios en la disposición a pagar y utilización de recursos
 - El uso de ponderaciones ínter personales
 - Necesidades Básicas Insatisfechas
 - Aplicaciones: el precio cuenta de los fondos de inversión
 - Aplicaciones
- E. Evaluación de políticas y proyectos
 - Evaluación de proyectos: etapas
 - Evaluación privada y social de proyectos de inversión
 - Evaluación de políticas comerciales: tasa de cambio y programas de ajuste
- F. Métodos de valoración de bienes y servicios basados en valores de mercado.
 - Precios cuenta de eficiencia
 - El precio cuenta de la divisa
 - La valuación de bienes comerciados
 - El precio cuenta de la mano de obra
 - El precio cuenta de la tierra
 - Valuación de bienes no comerciados
 - La tasa de descuento
 - Criterios para la evaluación de proyectos de inversión
 - Técnicas Semi-Insumo Producto para la estimación de precios cuenta (*)
 - Costo - Eficiencia y Costo – Efectividad
 - Aplicaciones a proyectos de salud
 - Estudios de caso
- G. Métodos de Valoración de Bienes y Servicios no mercadeables
 - Valoración Contingente
 - Precios de viaje
 - Precios Hedónicos
 - Otros
- H. Desarrollo de aplicaciones a programas y proyectos de inversión pública:
 - Metodologías sectoriales para la evaluación social: Vías, Riego, Electricidad, Agricultura, Agua Potable, Educación y Salud (caso particular vacunas).
 - Evaluación social de proyectos en el marco del Sistema Nacional de Inversión Pública

(*) Temas opcionales

5. Referencias

[BDW] Boardman, A; D.Greenberg; A.Vining y D. Weimar (2018) "Cost-Benefit Analysis, Concepts and Practice" 5a Edition. Cambridge University Press. U.K.

[https://students.aiu.edu/submissions/profiles/resources/onlineBook/E5V5H3_Cost-benefit%20analysis%20 %202018.pdf](https://students.aiu.edu/submissions/profiles/resources/onlineBook/E5V5H3_Cost-benefit%20analysis%20%202018.pdf)

[CM] Castro, R y K. Mokate (2003). Evaluación Económica y Social de Proyectos de Inversión Ediciones Uniandes y Alfaomega

https://uniandes.primo.exlibrisgroup.com/permalink/57U_UDLA/18hc8dd/cdi_digitalia_books_DIGUA_NDES599

[CR3] Castro, R; R. Rosales (2015) "Programas de apoyo a la competitividad agropecuaria (co-l1114). Evaluación económica simplificada programas de apoyo en Colombia" Director e Investigador Principal. Banco Interamericano de Desarrollo-BI **(Disponible en Bloque Neón)**

[CR11] Castro, R y F. Avella (2020) "Precio cuenta (sombra) de la divisa en una estructura de tipo de cambio fijo. Estudio de Caso Bolivia". Documento CEDE No 5. Facultad de Economía. Universidad de los Andes.

https://uniandes.primo.exlibrisgroup.com/permalink/57U_UDLA/1q0omtg/alma991005382912807681

[RC12] Tasa de descuento: Aspectos relevantes en licenciamiento ambiental en Colombia. Raúl Castro R. Diego A. Castro Amado. Yolanda Casallas A. Revista de Desarrollo y Sociedad No 84, primer cuatrimestre 2020.Centro de Estudios sobre Desarrollo Económico (CEDE) de la Facultad de Economía de la Universidad de los Andes

https://uniandes.primo.exlibrisgroup.com/permalink/57U_UDLA/18hc8dd/cdi_doaj_primary_oai_doaj_org_article_372460f46ca8453eadca7431fc7c8ba5

[RC14] Castro, R y J.A. Rueda (2020) "Estimación Empírica de la Tasa Social de Descuento Estudio de Caso Bolivia" Documento CEDE No 7. Facultad de Economía. Universidad de los Andes.

https://uniandes.primo.exlibrisgroup.com/permalink/57U_UDLA/1q0omtg/alma991005382130107681

[CR13] Castro, R y C. Acosta (2020) "El salario de mercado del trabajo ¿un precio mentiroso? Estimación del costo de oportunidad del trabajo. Estudio de caso Bolivia". Documento CEDE No 6. Facultad de Economía. Universidad de los Andes.

https://uniandes.primo.exlibrisgroup.com/permalink/57U_UDLA/1q0omtg/alma991005491857307681

[ESC] "Evaluación socio-económica del programa de ampliación de la capacidad del canal mediante la construcción del tercer juego de esclusas" [INDESA](#)

[FE] Fontaine, E. (2008). Evaluación Social de Proyectos. 13ª Edición. Santiago de Chile. Pearson

<https://economicas.unsa.edu.ar/iie/archivos/syc/Fontaine.pdf>

[MQE] Quah, Euston, and E. J. Mishan. Cost-Benefit Analysis, Taylor & Francis Group, 2007

https://uniandes.primo.exlibrisgroup.com/permalink/57U_UDLA/18hc8dd/cdi_askewsholts_vlebooks_9781134268146

[MK] Mokate, K. (2004). Evaluación Financiera de Proyectos de Inversión. Bogotá: Uniandes.

https://uniandes.primo.exlibrisgroup.com/permalink/57U_UDLA/18hc8dd/cdi_proquest_ebookcentral_EBC5642565

[JS1] Javier Serrano Rodríguez. Matemáticas financieras y evaluación de proyectos Segunda edición. Colombia: Universidad de los Andes, 2018.

https://uniandes.primo.exlibrisgroup.com/permalink/57U_UDLA/1q0omtg/alma991005401584507681

[JS2] Javier Serrano Rodríguez. Finanzas corporativas con énfasis en Colombia. Teoría y aplicaciones. Colombia: Colombia, 2023.

https://uniandes.primo.exlibrisgroup.com/permalink/57U_UDLA/1q0omtg/alma991005494570507681

[JK] Per-Olov Johansson, Bengt Kriström (2015) Cost-Benefit Analysis for Project Appraisal Cambridge University Press

https://uniandes.primo.exlibrisgroup.com/permalink/57U_UDLA/18hc8dd/cdi_swepub_primary_oai_slubar_slu_se_32331

[RUS-1] Rus, Ginés de. Introduction to Cost-Benefit Analysis: Looking for Reasonable Shortcuts. Rev. and extended version. Cheltenham, Glos, UK: Edward Elgar, \$c c2010, 2010. Print.

https://uniandes.primo.exlibrisgroup.com/permalink/57U_UDLA/18hc8dd/cdi_proquest_ebookcentral_EBC599691

[ADB-17] Guidelines for the Economic Analysis of Projects, 2017.

[Guidelines for the Economic Analysis of Projects | Asian Development Bank \(adb.org\)](#)

[EC-21] European Commission, Economic Appraisal Vademecum 2021-2027, General Principles and Sector Applications. 2021

[vademecum_2127_en.pdf \(europa.eu\)](#)

[EC-14] Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects Economic appraisal tool for Cohesion Policy 2014-2020. 2014

https://wayback.archive-it.org/12090/20221203224508/https://ec.europa.eu/inea/sites/default/files/cba_guide_cohesion_policy.pdf

[BID-2012] BID Guidelines for the Economic Analysis of IDB-Funded Projects

https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=3307420

[LE1] Londero, 1998 Beneficios y beneficiarios: Una introducción a la estimación de los efectos distributivos en el análisis costo beneficio (segunda edición)

<https://publications.iadb.org/es/beneficios-y-beneficiarios-una-introduccion-la-estimacion-de-los-efectos-distributivos-en-el>

[LE2] Londero, E. (1992). Precios de Cuenta; Principios, Metodología y Estudio de Casos. Washington. BID. **(libro en físico)**

https://uniandes.primo.exlibrisgroup.com/permalink/57U_UDLA/1q0omtg/alma991000148439707681

[LE3] Londero, E (2003). Shadow Prices for Project Appraisal Published by Edward Elgar **(libro en físico)**

https://uniandes.primo.exlibrisgroup.com/permalink/57U_UDLA/1q0omtg/alma991000898799707681

[FIII] Freeman, A. Myrick; Herriges, Joseph A.; Kling, Catherine L. The Measurement of Environmental and Resource Values: Theory and Methods. 3rd edition. Washington, DC: Resources for the Future, 2014. Print.

<http://econdse.org/wp-content/uploads/2016/07/Freeman-Herriges-Kling-2014.pdf>

[MGL]de Palma, André, Robin Lindsey, and Emile Quinet. "The Direct and Wider Impacts of Transport Projects: A Review." A Handbook of Transport Economics. United Kingdom: Edward Elgar Publishing, 2011. Chapter 21: The Direct and Wider Impacts of Transport Projects: A Review
https://uniandes.primo.exlibrisgroup.com/permalink/57U_UDLA/18hc8dd/cdi_proquest_ebookcentralchapters_795200_30_519

[RUS-2] De Rus Mendoza, Ginés; Cruz, Ofelia; Campos Méndez, Javier, 2006 Manual de evaluación económica de proyectos de transporte
[Manual de evaluación económica de proyectos de transporte \(iadb.org\)](http://Manual.de.evaluacion.economica.de.proyectos.de.transporte.iadb.org)

[HJK] G. Jenkins, Harberger, A, Kuo, Chun – Yan (2011), "[Cost-Benefit Analysis for investment decisions](#)".

[HA] Harberger, A. (1978). On the Use of Distributional Weights in Social Cost-Benefit Analysis. Journal of Political Economy, 86, (2), S87-S120.
https://uniandes.primo.exlibrisgroup.com/permalink/57U_UDLA/18hc8dd/cdi_proquest_journals_1953_98539

[ADB-13] ADB (Asian Development Bank). (2013). Cost-benefit analysis for development: A practical guide. Mandaluyong, Philippines: ADB.
<https://www.adb.org/sites/default/files/institutional-document/33788/files/cost-benefit-analysis-development.pdf>

[ATS] Australian Transport Assessment and Planning Guidelines T2 Cost Benefit Analysis April 2022
<https://www.atap.gov.au/sites/default/files/documents/ATAP-T2-CBA-FINAL-2022-04-26.pdf>

[KL] Kotchen, Matthew J., and Arik Levinson. "When Can Benefit–Cost Analyses Ignore Secondary Markets?" Journal of benefit-cost analysis 14.1 (2023): 114–140. Web.
https://uniandes.primo.exlibrisgroup.com/permalink/57U_UDLA/18hc8dd/cdi_unpaywall_primary_10_1017_bca_2022_22

[MA] (2020) [GUÍA DE APLICACIÓN DE LA VALORACIÓN ECONÓMICA AMBIENTAL](#), Bogotá, Colombia

[DNP] 2023 [Metodología General Ajustada para la formulación de proyectos de inversión pública en Colombia](#); Bogotá, Colombia

6. 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. Adicionalmente se dictarán clases complementarias, en las cuales se desarrollarán ejercicios prácticos conforme la teoría vista en las clases magistrales.

Los estudiantes deben realizar las lecturas y asignaciones correspondientes para cada clase. Se espera una participación activa de cada uno de los asistentes, así como la entrega oportuna de las tareas asignadas. En la segunda parte del curso se realizará un trabajo final, en el cual se formulará y evaluará una política, un programa o un proyecto de inversión, analizando los impactos en términos

de eficiencia y de equidad. La plataforma de aprendizaje que vamos a usar en forma virtual es Bloque Neón.

La metodología se sintetiza en la siguiente imagen:

Clases magistrales	• Orientadas por el profesor titular • Abordan conceptos, instrumentos y modelos básicos • Emplear herramientas de economía del bienestar aplicada para evaluar políticas, programas y proyectos de inversión pública
Clases complementarias	• Desarrollo de ejercicios prácticos • Aclaración de dudas e inquietudes sobre el material de estudio • Profundización en temas que presenten dificultad para los estudiantes
Trabajo autónomo	• Desarrollo de ejercicios prácticos para casa • Exploración del material de estudio dispuesto en el aula virtual (lecturas, videos, sitios de interés)
Actividades evaluativas	• Parciales: Preguntas abiertas o cerradas que valoran saberes y prácticas puntuales del curso • Talleres: Retos o preguntas que acercan a los estudiantes a la aplicación de los saberes y prácticas en escenarios específicos • Ensayo: Los estudiantes realizan análisis crítico de temas asociados con el ACB • Proyecto: A través de un informe final, los estudiantes demuestran la aplicación del ACB en una situación de contexto o una pregunta de interés

7. Evaluaciones

7.1 Criterios de evaluación (Porcentajes de cada evaluación)

- Dos (2) parciales con una valoración del 20% cada uno para un total del 40%.
- Dos (2) ensayos en grupo correspondientes al 6% cada uno para un total del 12%
- Un (1) Trabajo Final en grupo (informe escrito y presentación oral) con una valoración del 28%
- Ejercicios y talleres con una valoración del 20%.
- El trabajo final y los ensayos tienen secciones de orientación y criterios de evaluación

7.2 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

7.3 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: ¿cómo y en qué momento debe presentar un estudiante un reclamo sobre su nota en cualquier evaluación del curso? Según los artículos 62, 63 y 64 del Reglamento General de Estudiantes de Maestría, el estudiante tendrá **cuatro** días hábiles después de la entrega de la evaluación calificada para presentar un reclamo. **El profesor magistral** responderá al reclamo en los **cinco** días hábiles siguientes. Si el estudiante considera que la respuesta no concuerda con los criterios de evaluación podrá solicitar un segundo calificador al Consejo de la Facultad en los **cuatro** días hábiles posteriores a la recepción de la decisión del profesor.
- Fraude académico: artículo 102 del Reglamento General de Estudiantes de Maestría.

8. Políticas generales de los cursos de Economía y fechas importantes

Los estudiantes deben consultar [este enlace](#), donde se encuentran las reglas sobre asistencia a clase, excusas válidas, fraude académico y faltas disciplinarias, reclamos, políticas de bienestar y fechas importantes del semestre.

9. Fechas importantes

Inicio de clases: **5 de Agosto.**

Semana de receso: **30 de Septiembre a 5 de Octubre-23 (por decisión del Consejo Académico, no se pueden asignar trabajos para la semana de receso).**

Fecha de entrega del 30% de las notas en MiBanner: **11 de Octubre.**

Último día de clases: **30 de Noviembre.**

Exámenes finales (solo para cursos con varias secciones y exámenes conjuntos): **2 a 7 de Diciembre.**

Último día para solicitar retiros: **25 de Octubre a las 6:00 p.m.**

Último día para subir notas finales en MiBanner: **12 de diciembre.**