



## PROGRAMA DE ASIGNATURA

<b>Unidad Académica: Facultad de Ciencias Económicas</b>	
<b>ASIGNATURA: 11-00075-EVALUACION DE PROYECTOS DE INVERSION</b>	<b>REQUISITOS DE CORRELATIVIDAD: Microeconomía III</b>
<b>CÁTEDRA:</b>	<b>REQUIERE CURSADA: SI</b>
<b>TIPO: Obligatoria</b>	<b>UBICACIÓN EN LA CARRERA: Séptimo Semestre</b>
<b>LECTADO: Normal</b>	<b>MODALIDAD: Presencial</b>
<b>CARRERA: LICENCIATURA EN ECONOMÍA (Plan 2009) -</b>	<b>*RTF: - / CRÉDITOS: 4.20</b>
<b>SEMESTRE DE CURSADO: PRIMERO</b>	<b>CARGA HORARIA: 84 Horas</b>
<b>CARGA HORARIA TEÓRICA: 50 Horas</b>	<b>CARGA HORARIA PRÁCTICA: 34 Horas</b>

\*1 RTF= 30 hs. de dedicación total del estudiante. Res 449/17 HCS; 1 Crédito= 15 hs. teóricas, 1 Crédito=30 hs. prácticas. Res. 412/00 HCS.

## FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVOS

El curso está orientado a:

Ofrecer los fundamentos teóricos y los desarrollos aplicados que deben usarse para analizar proyectos de inversión, programas y políticas.

Presentar los distintos aspectos que debe resolver el estudio de proyectos, desde los que corresponden a su formulación, como los que permiten evaluarlos desde los puntos de vista más importantes.

Prestar énfasis a la evaluación económica y social, pasando previamente por la evaluación financiera.

Presentar los principios de eficiencia y equidad y los métodos modernos que permiten incorporarlos al análisis, discutiéndose las relaciones existentes entre los distintos enfoques de la evaluación, para su compatibilización.

Concluir con la observación de particularidades sectoriales y de tópicos que se consideran especiales por su interés.

Se pretende que el alumno, al finalizar, se encuentre en condiciones de considerar decisiones sobre proyectos de inversión, programas y políticas, en especial los primeros, habiéndose introducido en el uso de las principales herramientas que a este fin ofrece la computación (básicamente Excel y programas de evaluación de proyectos de inversión basados en el mismo).

## PROGRAMA ANALÍTICO

### **UNIDAD 1: 1**

Objetivos Específicos:

- Que el alumno comprenda los conceptos fundamentales relacionados con el proceso de formulación y evaluación de proyectos de inversión.
- Que el alumno sea capaz de diferenciar conceptualmente entre los diferentes enfoques de la



evaluación de proyectos de inversión.

Contenido:

1. El proyecto y su análisis. Alcances. Etapas de su elaboración: identificación, anteproyecto preliminar, anteproyecto y proyecto definitivo. Otras etapas.
2. Contenido: formulación y evaluación.
3. Diferentes enfoques en la evaluación de proyectos. El proyecto desde el punto de vista de la empresa y de la economía en su conjunto. Metodologías usuales. Compatibilización de los objetivos.

Bibliografía:

El material de lectura ha sido asignado por capítulos del Programa, con las siguientes menciones:

\* (B): Básica (lectura obligatoria)

\* (A): Adicional (lectura optativa o complementaria)

La bibliografía obligatoria y complementaria se podrá consultar en la Biblioteca desde el catálogo en línea de acceso público, o desde cualquier PC a través del sitio web: <http://eco.biblio.unc.edu.ar/>. En el mismo se podrá acceder a los registros de libros, artículos de revistas, tesis, informes técnicos y demás documentos, realizando las búsquedas por autor, título y materia.

1/2/3. El proyecto. Etapas. Formulación y evaluación. Enfoques.

(B) Ferrá, Coloma y Claudia Botteon (2007). Evaluación privada de proyectos. Universidad Nacional de Cuyo. Facultad de Ciencias Económicas. Cap. 1 y 2.

(B) Fontaine, E. R. (2008). Evaluación Social de Proyectos. 13ª edición, Pearson Educación de Mexico S. A. de C.V., Mexico. Cap. I.

(B) Sapag Chain, N. y R. Sapag Chain (2008). Preparación y Evaluación de Proyectos, 5ª Edición, Mc Graw Hill, Bogotá, Cap. 1.

(A) Calderón y Roitman (1970). Notas sobre Formulación de proyectos, Cuadernos del ILPES, Nº 12, Santiago de Chile. pág. 1 a 14.

## **UNIDAD 2: 2**

Objetivos Específicos:

- Que el alumno comprenda los aspectos involucrados en la formulación de proyectos de inversión.
- Que el alumno sea capaz de formular un proyecto de inversión desde el punto de vista privado.
- Que el alumno sea capaz de confeccionar flujos de fondos para la evaluación de proyectos de inversión.

Contenido:

1. Contenido de la formulación

1.1. Partes componentes y sus interrelaciones: mercado, ingeniería, tamaño, localización, costos, inversiones y financiamiento.

1.2. Formulación según los objetivos: financiera, económica y social.

1.3. Presentación de la formulación y la evaluación. Formas usuales.

2. Particularidades de la formulación.

2.1. Mercado: Estimación de demanda y pronósticos de ventas.

2.2. Ingeniería. Aprovisionamientos y Logística.

2.3. Localización y tamaño.

2.3.1. Planteamiento general de análisis de localización. Optimización. Criterios y modelos de aplicación.

2.3.2. Tamaño y optimización. Criterios aplicables.

2.4. Costos.

2.5. Inversiones, presupuesto de capital y financiamiento.

3. Ordenamiento de la información y evaluación financiera.

3.1. La evaluación desde el punto de vista del proyecto y del empresario. Proyección de



beneficios y costos. Horizonte de evaluación.

3.2. Estudio de caso.

Bibliografía:

Bibliografía:

El material de lectura ha sido asignado por capítulos del Programa, con las siguientes menciones:

\* (B): Básica (lectura obligatoria)

\* (A): Adicional (lectura optativa o complementaria)

La bibliografía obligatoria y complementaria se podrá consultar en la Biblioteca desde el catálogo en línea de acceso público, o desde cualquier PC a través del sitio web: <http://eco.biblio.unc.edu.ar/>. En el mismo se podrá acceder a los registros de libros, artículos de revistas, tesis, informes técnicos y demás documentos, realizando las búsquedas por autor, título y materia.

1. Contenido de la formulación.

(B) Sapag Chain, N., Sapag Chain, R. (2008). Preparación y Evaluación de Proyectos, 5ª Edición, Mc Graw Hill, Bogotá, Cap. 2.

(A) ODEPLAN (1978). Preparación y Presentación de Proyectos de Inversión, Chile, Julio de 1978. Págs. 23 a 26.

2.1. Particularidades de la formulación: mercado.

(B) Sapag Chain, N. y R. Sapag Chain (2008). Preparación y Evaluación de Proyectos, 5ª Edición, Mc Graw Hill, Bogotá, Caps. 4, 5 y 6.

(B) Sartori, Juan José P. (2003), Estimación de elasticidades de demanda para el transporte urbano de pasajeros de la ciudad de Córdoba (Argentina), Anales de la Asociación Argentina de Economía Política. Disponible en portal web de la cátedra en versión pdf. <http://e-conomicas.eco.unc.edu.ar>

(B) Sartori, Juan José P. (2006). Diseño de un experimento de preferencias declaradas para la elección de modo de transporte urbano de pasajeros. Revista de Economía y Estadística. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Córdoba. Disponible en portal web de la cátedra en versión pdf. <http://e-conomicas.eco.unc.edu.ar>

(A) Meade, Nigel and Towhidul Islam (1998). Technological Forecasting - Model Selection, Model Stability, and Combining Models. Management Science, vol. 44, No. 8. Disponible en portal web de la cátedra en versión pdf. <http://e-conomicas.eco.unc.edu.ar>

(A) Sapag Chain, Nassir (2001). Evaluación de proyectos de inversión en la empresa. Ed. Pearson Prentice Hall, Argentina, Cap. 2.

2.2. Particularidades de la formulación: ingeniería.

(B) Sapag Chain, N. y R. Sapag Chain (2008), op. cit., Caps. 7 y 8.

(A) ONUDI, (1978). Manual para la preparación de estudios de viabilidad industrial, New York. Parte V.

2.3.1. Particularidades de la formulación: localización.

(B) Sapag Chain, N. y R. Sapag Chain (2008), op. cit., Cap. 10.

(A) Richardson, H. W. (1973). Economía Regional, Ed. Vicens Vives, 1ra. edición. Barcelona, Págs. 5 a 8 y cap. III.

2.3.2. Particularidades de la formulación: tamaño.

(B) Fontaine, E.R. (2008), op. cit., Capítulo II y III.

(B) Sapag Chain, N. y R. Sapag Chain (2008), Op. cit., Cap. 9.

(A) Richardson, H.W. (1973), op. cit., Cap. IV.

2.4. Particularidades de la formulación: costos.

(B) Fontaine, E. R. (2008), op. cit, Cap. II.

(B) Sapag Chain, N. y R. Sapag Chain (2008), Op. cit., Cap. 6.

2.5. Particularidades de la formulación: inversiones, presupuesto de capital y financiamiento.

(B) Brealey, R.A., Myers, S. C., Fundamentos de Financiación Empresarial, 4ª Ed., Mc Graw Hill, Madrid, 1995, Caps. 12, 13 y 14 o Principios de Finanzas Corporativas, 9ª ed., Mc Graw Hill, Mexico, 2010.

(B) Fontaine, E. R., op. cit, Cap. IV.

(B) Sapag Chain, N. y R. Sapag Chain, Op. cit., Caps. 12 y 13.

(A) Sapag Chain, Nassir (2001). Evaluación de proyectos de inversión en la empresa. Ed.



Pearson Prentice Hall, Argentina, Cap. 5 y 7.

(A) Ross, Stephen A. (2000). Finanzas Corporativas, 8ª ed., McGraw Hill.

3. Evaluación financiera.

(B) Sapag Chain, N. y R. Sapag Chain (2008), op. cit., Cap. 14.

(B) Sapag Chain, Nassir (2001). Evaluación de proyectos de inversión en la empresa. Ed. Pearson Prentice Hall, Argentina, Cap. 7.

(A) ODEPLAN (1978), Preparación y Presentación de Proyectos de Inversión, Chile, Julio de 1978. Págs. 23 a 26, Págs. 75 y 76.

### **UNIDAD 3: 3**

Objetivos Específicos:

- Que el alumno comprenda los diferentes criterios financieros utilizados para evaluar proyectos de inversión.
- Que el alumno sea capaz de reconocer aspectos particulares en la aplicación de los criterios financieros, tales como: determinación de costo de capital, ordenamiento prioritario de proyectos, momento óptimo de liquidar una inversión, entre otros.
- Que el alumno comprenda las metodologías de análisis de incertidumbre y riesgo en la evaluación de proyectos de inversión.
- Que el alumno sea capaz de aplicar diferentes metodologías de análisis de incertidumbre y riesgo.

Contenido:

1. Los distintos criterios de evaluación VAN o VPN, TIR, TER, B/C, Período de recuero, otros. Análisis crítico.
2. Aspectos particulares en la aplicación de los criterios:
  - 2.1. Determinación del costo de capital y variación de la tasa de descuento.
  - 2.2. Ordenamiento prioritario de proyectos: (a) Proyectos independientes, sustitutivos, y complementarios. (b) Racionamiento de capitales. El método de las alternativas mutuamente excluyentes. Uso de la programación lineal.
  - 2.3. Tratamiento de proyectos alternativos con distinta vida económica.
  - 2.4. Momento óptimo de liquidar una inversión.
  - 2.5. Momento óptimo de iniciar una inversión.
3. Reemplazo de equipos.
4. El riesgo y la incertidumbre.
  - 4.1. Decisión con probabilidades desconocidas.
  - 4.2. Análisis de sensibilidad.
  - 4.3. Decisión con probabilidades conocidas.
  - 4.4. Análisis de riesgo. Simulación de Montecarlo.
5. El tratamiento de la inflación en los flujos de fondos.
6. Valuación de empresas.
7. La evaluación financiera de proyectos aplicada a la regulación de los servicios públicos.
8. Ejercicios.

Bibliografía:

El material de lectura ha sido asignado por capítulos del Programa, con las siguientes menciones:

\* (B): Básica (lectura obligatoria)

\* (A): Adicional (lectura optativa o complementaria)

La bibliografía obligatoria y complementaria se podrá consultar en la Biblioteca desde el catálogo en línea de acceso público, o desde cualquier PC a través del sitio web: <http://eco.biblio.unc.edu.ar/>. En el mismo se podrá acceder a los registros de libros, artículos de revistas, tesis, informes técnicos y demás documentos, realizando las búsquedas por autor, título y materia.

1. Criterios de evaluación.

(B) Fontaine, E.R., (2008), op. cit., Cap. III.



(B) Sapag Chain, N. y R. Sapag Chain (2008). Preparación y Evaluación de Proyectos, 5ª Edición, Mc Graw Hill, Bogotá, Cap. 15.

(B) Sapag Chain, Nassir (2001). Evaluación de proyectos de inversión en la empresa. Ed. Pearson Prentice Hall, Cap. 8.

(B) Sartori, Juan José P., et. al. (2012). Guía de ejercicios de evaluación de proyectos de inversión. Córdoba, Argentina. Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de Córdoba, 2012.

(A) Thuesen H. G., W. J. Fabrycky y G. J. Thuesen (1996). Ingeniería Económica, Prentice Hall Hisp., México, cap. 6 y 9.

(A) Mishan, E. J. (2007). Cost-Benefit Analysis, G. Allen & Unwin, London, Caps. 21 a 26.

(A) Vizzio, M. A., Reflexiones sobre Nociones de Rentabilidad, Revista Actualidad Económica, nº 26, 1995.

2. Aspectos particulares en la aplicación de los criterios: costo de capital, ordenamiento de proyectos, momentos óptimos de liquidar e iniciar una inversión.

(B) Brealey, R.A., Myers, S. C., Fundamentos de Financiación Empresarial, 4ª Ed., Mc Graw Hill, Madrid, 1995, Caps. 7 y 8 o Principios de Finanzas Corporativas, 9ª ed., Mc Graw Hill, Mexico, 2010.

(B) Fontaine, E.R., (2008), op. cit., Cap. III F y Cap. IV.

(B) Sapag Chain, N. y R. Sapag Chain, Preparación y Evaluación de Proyectos, 5ª Edición, Mc Graw Hill, Bogotá, 2008, Cap. 16.

(B) Sapag Chain, N. (2001), op. cit., Cap. 10 y 11.

(B) Sartori, Juan José P., et. al. (2012). Guía de ejercicios de evaluación de proyectos de inversión. Córdoba, Argentina. Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de Córdoba, 2012.

(A) Visintini, A. (1998). 'El costo de capital en la industria del gas natural en Argentina'. Anales de la XXXIII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Economía Política. Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza. (Disponible en: [www.aaep.org.ar/anales/works/works1998/visintini.pdf](http://www.aaep.org.ar/anales/works/works1998/visintini.pdf) y en portal web de la cátedra: <http://e-conomicas.eco.unc.edu.ar/archivos.cgi?>, sección: Archivos, carpeta: Costo de Oportunidad).

(A) Thuesen, H. G., et.al. (1996), op. cit., Cap. 7.

3. Reemplazo de equipos.

(B) Sapag Chain, N. (2001), op. cit., Cap. 11.

(B) Sartori, Juan José P., et. al. (2012). Guía de ejercicios de evaluación de proyectos de inversión. Córdoba, Argentina. Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de Córdoba, 2012.

(B) Thuesen, H.G.; et. al. (1996); op. cit., 1996, Cap. 8.

4. El riesgo y la incertidumbre.

(B) Information for Investment Decisions (1983). Los usos del análisis de riesgo en la evaluación de proyectos, Washington.

(B) Fontaine, E.R. (1999), op. cit., Cap. II E.

(B) Sapag Chain, Nassir (2001). Evaluación de proyectos de inversión en la empresa. Ed. Pearson Prentice Hall. Cap. 9.

(B) Sartori, Juan José P., et. al. (2012). Guía de ejercicios de evaluación de proyectos de inversión. Córdoba, Argentina. Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de Córdoba, 2012.

(B) Weston F.J., Brigham E.F. (1994). Fundamentos de Administración Financiera, 10ª Ed., Mc Graw Hill, México, págs. 702 a 722.

(A) Thuesen, H.G., et. al. (1996), op. cit., Cap. 16 y 17.

5. Tratamiento de la inflación en los flujos de fondos.

(B) Sapag Chain, N. y R. Sapag Chain (2008). Preparación y Evaluación de Proyectos, 5ª Edición, Mc Graw Hill, Bogotá. Cap. 15.

(B) Baca Urbina, Gabriel (1993). Evaluación de proyectos: Análisis y administración del



riesgo. Segunda edición. McGraw Hill, Buenos Aires. Capítulo 6. Sección 6.3.

6. Valuación de empresas.

(B) Fernández, Pablo (1999). Valoración de empresas, 1ra. Edición, Ed. Gestión 2000, Barcelona - España. Cap. 1.

(A) Fernández, Pablo (2008). Métodos de Valoración de empresa. IESE Business School, Universidad de Navarra. (Disponible en portal web de la cátedra: <http://e-conomicas.eco.unc.edu.ar/archivos.cgi?>, sección: Archivos, carpeta: Valoración de Empresas).

(A) Fernández, Pablo (1999). Valoración de empresas, 1ra. Edición, Ed. Gestión 2000, Barcelona - España. Cap. 7, 8 y 11.

7. La evaluación financiera de proyectos aplicada a la regulación de los servicios públicos.

(B) World Bank Institute (2003). 'Modelización Financiera de las Políticas de Regulación. Introducción teórica y práctica'. The World Bank. (Disponible en portal web de la cátedra: <http://e-conomicas.eco.unc.edu.ar/archivos.cgi?>, sección: Archivos, carpeta: Regulación Económica).

(B) Estache, A., Rodríguez Pardina, M., Schlirf, R., Sember, G. (2004). Introducción a la creación de Modelos Económico Financieros para Autoridades Reguladoras de Servicios de Infraestructura del Transporte. (Disponible en: [http://irispublic.worldbank.org/85257559006C22E9/All+Documents/85257559006C22E985257021006C3842/\\$File/Financiamiento%20Model-s1.pdf](http://irispublic.worldbank.org/85257559006C22E9/All+Documents/85257559006C22E985257021006C3842/$File/Financiamiento%20Model-s1.pdf) y en el portal web de la cátedra: <http://e-conomicas.eco.unc.edu.ar/archivos.cgi?>, sección: Archivos, carpeta: Regulación Económica).

## **UNIDAD 4: 4**

Objetivos Específicos:

- Que el alumno comprenda los fundamentos del análisis costo beneficio y la evaluación económica de proyectos.
- Que el alumno sea capaz de comprender y aplicar los diferentes aspectos involucrados en el análisis de evaluación económica de un proyecto, reconociendo sus diferencias con el análisis de evaluación privado de proyectos de inversión.
- Que el alumno comprenda y aplique métodos para la estimación de precios de cuenta.

Contenido:

1. La necesidad del análisis costo beneficio (ACB) y su enfoque económico y social en términos de proyectos, programas y políticas.
2. Método de las distorsiones. Tratamiento de los beneficios y los costos; identificación medición y valuación. Precios de Cuenta. Efectos directos vs. indirectos; internos vs. externalidades; no cuantificables e intangibles; reales vs. distributivos.
3. La consideración de los impuestos y los subsidios.
4. Productos transables y no transables. Insumos transables y no transables.
5. Precio de cuenta de la divisa. Precio de cuenta de la mano de obra. Tasa social de descuento.
6. Problemas particulares: el valor de los ahorros de tiempo, el valor de la vida; elección de la tasa de costo de oportunidad en evaluación de proyectos ambientales.
7. Casos y ejercicios.

Bibliografía:

Bibliografía:

El material de lectura ha sido asignado por capítulos del Programa, con las siguientes menciones:

\* (B): Básica (lectura obligatoria)

\* (A): Adicional (lectura optativa o complementaria)

La bibliografía obligatoria y complementaria se podrá consultar en la Biblioteca desde el catálogo en línea de acceso público, o desde cualquier PC a través del sitio web: <http://eco.biblio.unc.edu.ar/>. En el mismo se podrá acceder a los registros de libros, artículos





de revistas, tesis, informes técnicos y demás documentos, realizando las búsquedas por autor, título y materia.

1. El análisis costo - beneficio.

(B) Castro, Raúl y Karen Mokate (2003), Evaluación Económica y Social de Proyectos de Inversión, Alfaomega Grupo Editor, Bogotá, Cap. 1, 2 (opcional de repaso) y 3.

(B) Fontaine, Ernesto (2008), op. cit., Cap. VII, punto F.

(B) Londero, Elio (editor) (1992). Precios de Cuenta: Principios, metodologías y estudios de casos, Banco Interamericano de Desarrollo, Washington. Capítulo 1, págs. 3 a 16.

(B) Nash, Christopher (1997). The Benefits of Costing, New Economy, vol. 4, issue 3, pages 193-199, September. Disponible en portal web de la cátedra en versión pdf (<http://e-economias.eco.unc.edu.ar/archivos.cgi?> , sección: Archivos, carpeta: Evaluación Social).

(A) Krueger, Anne O. (1990). Government Failures in Development, The Journal of Economic Perspectives, Vol. 4, N° 3, Summer.

(A) Londero, Elio (1987). Beneficios y Beneficiarios, Banco Interamericano de Desarrollo, Washington, Cap. 1.

(A) Ray, Anandarup (1984). Cost-Benefit Analysis Issues and Methodologies, The John Hopkins University Press-World Bank, Baltimore, Chapter 3, págs. 33 a 40.

2./3./4. Beneficios y costos. Precios de cuenta. Efectos. Impuestos y subsidios. Productos e insumos transables y no transables.

(B) Castro, Raúl y Karen Mokate (2003), Evaluación Económica y Social de Proyectos de Inversión, Alfaomega Grupo Editor, Bogotá, Cap. 4, 5, 6 y 9. (T 332.678 C 49105).

(B) Ferrá, Coloma (2008). Evaluación socioeconómica de Proyectos, Mendoza, Febrero. Mimeo.

(B) Fontaine, Ernesto (2008), op. cit., Caps. VIII a XI y Anexo I.

(A) Londero, Elio (1992), op. cit., Cap. 2.

5. Precios de cuenta de: la divisa, la mano de obra y la tasa social de descuento.

(B) Castro, Raúl y Karen Mokate (2003), Evaluación Económica y Social de Proyectos de Inversión, Alfaomega Grupo Editor, Bogotá, Cap. 7, 8 y 11.

(B) Ferrá, Coloma (2008), op. cit.

(B) Fontaine, Ernesto (2008), op. cit., Cap. XII, XIII, XIV y XV.

(A) Bacha, E. y Taylor L., Foreign Exchange Shadow Prices: A critical Review of the Theory, Quarterly Journal of Economics. Vol. 85, N° 2, May 1971.

(A) Dinwiddy, Caroline & Teal, Francis, Project Appraisal Procedures and the Evaluation of Foreign Exchange, Economica, Vol. 53, N° 209, February 1986.

(A) Layard, R. and Glaister, S. (2003). Cost-Benefit Analysis. Cambridge University Press. Chapter 3: Discount Rates, by J. E. Stiglitz.

(A) Londero, Elio, 1987, op. cit., Cap. 3.

(A) Londero, Elio, 1992, op. cit., Cap. 2.

6. Problemas particulares: valor de los ahorros de tiempo, valor de la vida, elección de la tasa de costo de oportunidad en evaluación de proyectos ambientales.

(B) Gwilliam, Kenneth (1997). 'The Value of Time In Economic Evaluation of Transport Projectc. Lessons from Recent Research.' Transport Note OT -5. The World Bank. (<http://siteresources.worldbank.org/INTTRANSPORT/Resources/336291-1119275973157/td-ot5.pdf> ).

(B) Birsall, Nancy y A. Steer (1993), 'El calentamiento de la atmósfera: actuemos ya, pero sin falsear las cifras', en Finanzas y Desarrollo, vol. 30, número 1.

(B) Cline, W.R., (1992). The Economics of Global Warming. The Institute for International Economy, Washington, DC.

(B) Cline, William R. (1993), 'Demos una oportunidad a la atenuación del efecto invernadero', en Finanzas y Desarrollo, vol. 30, número 1.

(B) Layard, R. and Glaister, S. (2003). Cost-Benefit Analysis. Cambridge University Press. Chapter 7: 'Time savings: Research into the value of time' by The MVA Consultancy et al.



(B) Layard, R. and Glaister, S. (2003). Cost-Benefit Analysis. Cambridge University Press. Chapter 9: 'Safety and the saving of life: the economics of safety and physical risk' by M. W. Jones Lee.

(B) Miller, Ted R. (2000). Variations between Countries in Values of Statistical Life. Journal of Transport Economics and Policy, vol. 34, part 2. Disponible en portal web de la cátedra en versión pdf (<http://e-conomicas.eco.unc.edu.ar/archivos.cgi?> , sección: Archivos, carpeta: Evaluación Social).

(B) Wallace, Laura (1993), 'Las tasas de actualización y la posteridad', en Finanzas y Desarrollo, vol. 30, número 1.

(A) Jara Díaz, S. R., T. Galvéz, C. Vergara (2000). Social Valuation of Road Accident Reductions Using Subjective Perceptions. Journal of Transport Economics and Policy, vol. 34, part 2. Disponible en portal web de la cátedra en versión pdf (<http://e-conomicas.eco.unc.edu.ar/archivos.cgi?>, sección: Archivos, carpeta: Evaluación Social).

(A) Rizzi, Luis A. y Ortúzar, Juan de Dios (2006). Road Safety Valuation under a Stated Choice Framework. Journal of Transport Economics and Policy 40 (1), 71-96. Disponible en portal web de la cátedra en versión pdf (<http://e-conomicas.eco.unc.edu.ar/archivos.cgi?> , sección: Archivos, carpeta: Evaluación Social).

(A) Transport Policy (2000), volume 7, number 1, Special Issue. International Comparison of Evaluation of Process of Transport Projects. Special Issue Editors: Hisa Morisugi and Yoshi Hayashi. Pergamon Press. Disponible en portal web de la cátedra en versión pdf. (<http://e-conomicas.eco.unc.edu.ar/archivos.cgi?>, sección: Archivos, carpeta: Transporte e Infraestructura).

## **UNIDAD 5: 5**

Objetivos Específicos:

- Que el alumno sea capaz de reconocer distintas metodologías de análisis de evaluación social de proyectos de inversión.
- Que el alumno comprenda metodologías alternativas de cálculo de precios sociales.
- Que el alumno comprenda los conceptos y las diferentes metodologías de análisis de impacto.

Contenido:

1. Metodologías de evaluación: Tasa de protección efectiva y coeficiente de Bruno Krueger, el método de los efectos, método ONUDI, método Little-Mirrless (LMST), método de las distorsiones. Análisis crítico.
2. El enfoque de las ponderaciones distributivas y el enfoque de las necesidades básicas.
3. Metodologías alternativas de Evaluación Económica de Proyectos: precios hedónicos, costos de viaje, evaluación contingente, análisis costo-eficiencia.
4. El cálculo de los parámetros nacionales y la utilización de matrices insumo-producto.
5. Evaluación de impacto: concepto y medición, métodos de recolección y análisis de datos, métodos no experimentales, métodos cuasi-experimentales, métodos experimentales o aleatorios, ensayos controlados.
6. Estudio de casos y ejercicios.

Bibliografía:

1. Metodologías de evaluación: Tasa de protección efectiva y coeficiente de Bruno Krueger, el método de los efectos, método ONUDI, método Little-Mirrless (LMST). Análisis crítico.  
(B) Harberger, Arnold C., On the UNIDO Guidelines for Social Project Evaluation, en (Ed.) H. Schwartz, T. Berney, Social and Economic Dimensions of Project Evaluation, Interamerican Development Bank, Washington, D.C., 1977.  
(B) Little, I.M.D., The Little Mirrless Exposition of Socio-Economic Project Analysis, en (Ed.) H. Schwartz, T. Berney, Social and Economic Dimensions of Project Evaluation, Interamerican Development Bank, Washington, D.C., 1977.  
(B) Little I., Mirrlees J. (1974), Project Appraisal and Planning for Developing Countries, Basic





Books, N. York, Págs. 363 a 366.

(B) Londero, Elio (1987), op. cit., Cap. 4 a 7.

(B) Londero, Elio (1992), op. cit., Cap. 1, págs. 17 / 29.

(B) Marglin, S., The essentials of the UNIDO approach to Benefit Cost Analysis, en (Ed.) H. Schwartz, T. Berney, Social and Economic Dimensions of Project Evaluation, Interamerican Development Bank, Washington, D.C., 1977.

(A) Balassa, B. (1976). The Effect Method of Project Evaluation, Oxford Bulletin of Economics and Statistics, Vol. 38, N° 4, November.

(A) Balassa, B. (1977). The Effect Method of Project Evaluation, once again, Oxford Bulletin of Economic and Statistics, Vol. 39, November.

(A) Chervel, M. (1974). Evaluación de Proyectos en países en Desarrollo por el Método de los Efectos, Industrialización y Productividad, N° 20.

(A) Chervel, M. (1977). The rationale of the Effect method: A replay to Bela Balassa, Oxford Bulletin of Economics and Statistics, Vol. 39, November.

(A) Dasgupta, P. (1972). A Comparative Analysis of the UNIDO Guidelines and the OECD manual, Bulletin of Oxford University, Institute of Economics and Statistics, Vol.34, N°1, February.

(A) Irving, George (1978). Modern Cost-Benefit Methods, The Macmillan Press Ltd., London. Chapter IV, págs. 86/89.

(A) Powers, Terry (1981). El cálculo de los precios de cuenta en la evaluación de proyectos: estudios de casos con base en el método Little-Mirrlees, Interamerican Development Bank, Washington, D.C., Págs. 5 a 55.

(A) Stewart, Francis (1980). El análisis de costo beneficio social en la práctica: aplicación de las técnicas Little-Mirrlees a estudios de casos, Boletín del CEMLA, Vol. XXVI, No. 2, Marzo-Abril.

2. Ponderaciones distributivas y necesidades básicas.

(B) Castro, Raúl y Karen Mokate (2003). Evaluación Económica y Social de Proyectos de Inversión, Alfaomega Grupo Editor, Bogotá, Cap. 13.

(B) Fontaine, Ernesto (2008), op. cit., Cap. VIII, punto F.

(B) Harberger, A., Necesidades básicas versus ponderaciones distributivas en el análisis costo-beneficio, en Curso Interamericano de adiestramiento en preparación y evaluación de proyectos de inversión, ECONOMIA-ODEPLAN, Tomo VIII B, Tópicos especiales de preparación y evaluación social, Santiago de Chile.

(A) Londero, Elio (1987), op. cit., cap. 8.

(A) Powers, Terry (1981). El cálculo de los precios de cuenta en la evaluación de proyectos, BID, Washington D.C., Págs. 55 a 66.

(A) Ray, Anandarup (1984), op. cit., págs. 41 a 43.

(A) Streaton, P. (1979). 'Del Crecimiento a las Necesidades Básicas', en Finanzas y Desarrollo, Vol. 16, N° 3, septiembre.

3. Metodologías alternativas: precios hedónicos, costos de viaje, evaluación contingente, análisis costo-eficiencia.

(B) Castro, Raúl y Karen Mokate (2003), Evaluación Económica y Social de Proyectos de Inversión, Alfaomega Grupo Editor, Bogotá, Cap. 12.

(A) Cropper, M. L. and W. E. Oates (1992). Environmental Economics: A Survey, Journal of Economic Literature, Vol. XXX, June, pp. 675-740.

(A) Marin, A. and Psacharopoulos, G. (1982). The reward for risk in the labour market: Evidence from the United Kingdom and a reconciliation with other studies. Journal of Political Economy, vol. 90, no. 4.

(A) Pearce, D., D. Whittington, S. Georgiou, D. James (1994). Project and Policy Appraisal: Integrating Economics and Environment, OECD Documents, París.

(A) Smith, V. K. and J. C. Huang (1995). 'Can markets value air quality: a meta-analysis of hedonic property value models'. Journal of Political Economy.

4. Parámetros nacionales y uso de matrices insumo-producto.

(B) Castro, Raúl y Karen Mokate (2003), Evaluación Económica y Social de Proyectos de



Inversión, Alfaomega Grupo Editor, Bogotá, Cap. 10.  
(A) Londero, Elio (1992), op. Cit., caps. 3 y 4.

5. Análisis de impacto: concepto y medición, métodos de recolección y análisis de datos, métodos no experimentales, métodos cuasi-experimentales, métodos experimentales o aleatorios, ensayos controlados.

(B) CAF - Banco de Desarrollo de América Latina. ¿Qué es la medición de impacto?. Video: <https://www.youtube.com/watch?v=wDDUKp0o6Ms>.

(B) UNICEF - Innocenti. Métodos de recolección y análisis de datos en evaluación de impacto. Video: <https://www.youtube.com/watch?v=Ph1WX0cH5-4>.

(B) MOOC Español. Evaluación de Impacto en Programas Sociales. Capítulo 2. Video Parte 1: <https://www.youtube.com/watch?v=fsHSV1DTk60>, Video Parte 2: <https://www.youtube.com/watch?v=oZVHlxltTWg>.

(B) UNICEF - Innocenti. Ensayos controlados aleatorios. Video: <https://www.youtube.com/watch?v=6pTYNpMFLAY>.

(A) Gertler, P., Martínez, S., Premand, P., Rawlings, L, Vermeersch, C. (2017). La evaluación de impacto en la práctica. Segunda edición. Banco Internacional para la Reconstrucción y el Desarrollo/Banco Mundial.

(A) Shahidur R. Khandker, Gayatri B. Koolwal, Hussain A. Samad (2010). Handbook of Impact Evaluation. Quantitative Methods and Practices. The World Bank.

(A) Banco Interamericano de Desarrollo. Portal de Evaluación de Impacto. <https://www.iadb.org/es/topics-effectiveness-improving-lives/evaluacion-de-impacto>.

6. Estudios de casos y ejercicios.

(B) Aisa, Silvia y SARTORI, Juan José P. (2010). Evaluación social de proyectos de inversión y tópicos especiales. Córdoba, Argentina, Asociación Cooperadora de la Facultad de Ciencias Económicas.

(B) Heredia, Mariana (2018). Efectos de las transferencias condicionadas de ingresos sobre la participación laboral: El caso de la AUH en Argentina. Tesis doctoral. Universidad Nacional de Córdoba. Doctorado en Ciencias Económicas. Mención Economía.

(B) Sartori, Juan José P. (2000). La Red de Acceso a Córdoba: costos sociales en la población. Alternativas al sistema propuesto. Presentado en la Facultad de Ciencias Económicas (UNC) en noviembre de 2000. Disponible en aula virtual de cursado de la cátedra en versión pdf (<https://eco.aulavirtual.unc.edu.ar>).

(A) Fontaine (1999), Evaluación Social de Proyectos. 13ª edición, Alfaomega Grupo Editor, Colombia. CD con análisis de casos.

## **METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE**

Las clases serán teórico-prácticas con participación directa de quienes asistan. En las mismas se desarrollarán sólo los aspectos más importantes del programa, quedando a cargo de los participantes ampliar y completar los temas del mismo recurriendo a la bibliografía. Se recomienda:

(a) estudiar la totalidad de los temas, a cuyo fin es obligación mínima consultar las referencias señaladas como (B) BÁSICA, siendo voluntaria la del material (A) ADICIONAL.

(b) Disponer de la Guía de Trabajos Prácticos de la Cátedra. Se atenderán consultas en Oficina 259 a solicitud de los alumnos. También se podrá acceder a información de la cátedra (fechas y horarios, artículos en formato magnético, avisos, notas de evaluaciones parciales, etc.) a través de la plataforma Moodle.

## **TIPO DE FORMACIÓN PRÁCTICA**

Las clases prácticas se realizarán en el aula de informática de la facultad. Se ejercitará el uso y aplicaciones de planilla de cálculo y otros programas estadísticos y econométricos.



## EVALUACIÓN

Evaluaciones Parciales: 2  
Trabajos Prácticos: 0  
Recuperatorios: 1  
Otros: 1

### CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Nivel de estudio y comprensión de conceptos básicos.  
Capacidad de análisis de situaciones problemáticas, basadas en los conceptos adquiridos.  
Capacidad de interrelación de los conocimientos adquiridos.  
Claridad de expresión, exposición y análisis.  
Capacidad de resolución de problemas prácticos y de obtención de conclusiones para apoyar procesos de toma de decisión privada y pública.

### CONDICIONES DE REGULARIDAD Y/O PROMOCIÓN

La condición de alumno regular se alcanza aprobando los dos parciales previstos y la monografía, todas estas instancias incluyen contenidos teóricos y prácticos. El alumno podrá recuperar sólo uno de los dos parciales por ausencia justificada o aplazo. Si no se aprueba la monografía en la primera instancia de entrega, deberá modificarla según los consejos de los profesores y presentarla en una segunda instancia antes de la fecha de finalización de cursado.

### MODALIDAD DE EXAMEN FINAL

Alumnos Regulares: Escrito.  
Alumnos Promocionales: No existe promoción.  
Alumnos Libres: Deberán aprobar un examen práctico escrito como condición para acceder a la instancia de evaluación como alumno regular.

### CRONOLOGÍA DE ACTIVIDADES DE LA ASIGNATURA

1ra.semana, unidades 1 y 2;  
2da.semana, unidad 2;  
3ra.semana, unidad 2;  
4ta.semana, unidad 2;  
5ta.semana, unidad 3;  
6ta.semana, unidad 3;  
7a. semana, unidad 3;  
8a. semana, unidad 3;  
9a. semana, 1ra. Evaluación Parcial y unidad 4;  
10a. semana, unidad 4;  
11a. semana, unidad 5 (recepción del trabajo práctico grupal);  
12a. semana, unidad 5;  
13a. semana, 2da. Evaluación Parcial y unidad 5;  
14a. semana, Presentación de monografías y Evaluación de Recuperación.

### PLAN DE INTEGRACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS

La materia se relaciona con las siguientes asignaturas:  
Microeconomía II (cuarto semestre de la carrera), Microeconomía III (quinto semestre de la

carrera), Estadística II (cuarto semestre de la carrera), Econometría I (sexto semestre de la carrera), Matemática Financiera (asignatura electiva del área Métodos Cuantitativos).

## LECTURAS EXIGIDAS

La bibliografía obligatoria y complementaria se podrá consultar en la Biblioteca desde el catálogo en línea de acceso público, o desde cualquier PC a través del sitio web: <http://eco.biblio.unc.edu.ar/>. En el mismo se podrá acceder a los registros de libros, artículos de revistas, tesis, informes técnicos y demás documentos, realizando las búsquedas por autor, título y materia.

La bibliografía general obligatoria es la que se ha indicado como básica (B), en cada una de las unidades del programa.

- Aisa, Silvia y SARTORI, Juan José P. (2010). Evaluación social de proyectos de inversión y tópicos especiales. Córdoba, Argentina, Asociación Cooperadora de la Facultad de Ciencias Económicas.
- Baca Urbina, Gabriel (1993). Evaluación de proyectos: Análisis y administración del riesgo. Segunda edición. McGraw Hill, Buenos Aires.
- Balassa, B. (1977). The Effect Method of Project Evaluation, once again, Oxford Bulletin of Economic and Statistics, Vol. 39, November.
- Birsdall, Nancy y A. Steer (1993), 'El calentamiento de la atmósfera: actuemos ya, pero sin falsear las cifras', en Finanzas y Desarrollo, vol. 30, número 1.
- Brealey, R.A., Myers, S. C., Fundamentos de Financiación Empresarial, 4ª Ed., Mc Graw Hill, Madrid, 1995 o Principios de Finanzas Corporativas, 9ª ed., Mc Graw Hill, Mexico, 2010.
- CAF ? Banco de Desarrollo de América Latina. ¿Qué es la medición de impacto?. Video: <https://www.youtube.com/watch?v=wDDUKp0o6Ms>.
- Castro, Raúl y Karen Mokate (2003), Evaluación Económica y Social de Proyectos de Inversión, Alfaomega Grupo Editor, Bogotá.
- Cline, W.R., (1992). The Economics of Global Warming. The Institute for International Economy, Washington, DC.
- Cline, William R. (1993), 'Demos una oportunidad a la atenuación del efecto invernadero', en Finanzas y Desarrollo, vol. 30, número 1.
- Estache, A., Rodríguez Pardina, M., Schirf, R., Sember, G. (2004). Introducción a la creación de Modelos Económico Financieros para Autoridades Reguladoras de Servicios de Infraestructura del Transporte. (Disponible en: [http://irispublic.worldbank.org/85257559006C22E9/All+Documents/85257559006C22E985257021006C3842/\\$File/Financiamiento%20Model-s1.pdf](http://irispublic.worldbank.org/85257559006C22E9/All+Documents/85257559006C22E985257021006C3842/$File/Financiamiento%20Model-s1.pdf) y en el portal web de la cátedra: <http://e-economias.eco.unc.edu.ar/archivos.cgi?>, sección: Archivos, carpeta: Regulación Económica).
- Fernández, Pablo (1999). Valoración de empresas, 1ra. Edición, Ed. Gestión 2000, Barcelona ? España.
- Ferrá, Coloma (2008). Evaluación socioeconómica de Proyectos, Mendoza, febrero. Mimeo.
- Ferrá, Coloma y Claudia Botteon (2007). Evaluación privada de proyectos. Universidad Nacional de Cuyo. Facultad de Ciencias Económicas.
- Fontaine, E. R. (2008). Evaluación Social de Proyectos. 13ª edición, Pearson Educación de México S. A. de C.V., México.
- Gwilliam, Kenneth (1997). 'The Value of Time In Economic Evaluation of Transport Project. Lessons from Recent Research.' Transport Note OT ?5. The World Bank. (<http://siteresources.worldbank.org/INTTRANSPORT/Resources/336291-1119275973157/td-ot5.pdf>).
- Harberger, Arnold C., On the UNIDO Guidelines for Social Project Evaluation, en (Ed.) H. Schwartz, T. Berney, Social and Economic Dimensions of Project Evaluation, Interamerican Development Bank, Washington, D.C., 1977.
- Harberger, A., Necesidades básicas versus ponderaciones distributivas en el análisis costo-beneficio, en Curso Interamericano de adiestramiento en preparación y evaluación de proyectos de inversión, ECONOMIA-ODEPLAN, Tomo VIII B, Tópicos especiales de preparación



y evaluación social, Santiago de Chile.

- Heredia, Mariana (2018). Efectos de las transferencias condicionadas de ingresos sobre la participación laboral: El caso de la AUH en Argentina. Tesis doctoral. Universidad Nacional de Córdoba. Doctorado en Ciencias Económicas. Mención Economía.
- Information for Investment Decisions (1983). Los usos del análisis de riesgo en la evaluación de proyectos, Washington.
- Layard, R. and Glaister, S. (2003). Cost-Benefit Analysis. Cambridge University Press.
- Little, I.M.D., The Little Mirrless Exposition of Socio-Economic Project Analysis, en (Ed.) H. Schwartz, T. Berney, Social and Economic Dimensions of Project Evaluation, Interamerican Development Bank, Washington, D.C., 1977.
- Little I., Mirrlees J. (1974), Project Appraisal and Planning for Developing Countries, Basic Books, N. York, Págs. 363 a 366.
- Londero, Elio (1987). Beneficios y Beneficiarios, Banco Interamericano de Desarrollo, Washington.
- Londero, Elio (editor) (1992). Precios de Cuenta: Principios, metodologías y estudios de casos, Banco Interamericano de Desarrollo, Washington.
- Marglin, S., The essentials of the UNIDO aproach to Benefit Cost Analysis, en (Ed.) H. Schwartz, T. Berney, Social and Economic Dimensions of Project Evaluation, Interamerican Development Bank, Washington, D.C., 1977.
- Miller, Ted R. (2000). Variations between Countries in Values of Statistical Life. Journal of Transport Economics and Policy, vol. 34, part 2. Disponible en portal web de la cátedra en versión pdf (<http://e-conomicas.eco.unc.edu.ar/archivos.cgi?>, sección: Archivos, carpeta: Evaluación Social).
- MOOC Español. Evaluación de Impacto en Programas Sociales. Capítulo 2. Video Parte 1: <https://www.youtube.com/watch?v=fsHSV1DTk60>, Video Parte 2: <https://www.youtube.com/watch?v=oZVHlxltTWg>.
- Nash, Christopher (1997). The Benefits of Costing, New Economy, vol. 4, issue 3, pages 193-199, September. Disponible en portal web de la cátedra en versión pdf (<http://e-conomicas.eco.unc.edu.ar/archivos.cgi?> , sección: Archivos, carpeta: Evaluación Social).
- Sapag Chain, Nassir (2001). Evaluación de proyectos de inversión en la empresa. Ed. Pearson Prentice Hall, Argentina.
- Sapag Chain, N. y R. Sapag Chain (2008). Preparación y Evaluación de Proyectos, 5ª Edición, Mc Graw Hill, Bogotá.
- Sartori, Juan José P. (2000). La Red de Acceso a Córdoba: costos sociales en la población. Alternativas al sistema propuesto. Presentado en la Facultad de Ciencias Económicas (UNC) en noviembre de 2000. Disponible en portal web de la cátedra en versión ppt. Disponible en portal web de la cátedra en versión pdf. (<http://e-conomicas.eco.unc.edu.ar/archivos.cgi?> , sección: Archivos, carpeta: Transporte e Infraestructura).
- Sartori, Juan José P. (2003), Estimación de elasticidades de demanda para el transporte urbano de pasajeros de la ciudad de Córdoba (Argentina), Anales de la Asociación Argentina de Economía Política. Disponible en portal web de la cátedra en versión pdf. <http://e-conomicas.eco.unc.edu.ar> .
- Sartori, Juan José P. (2006). Diseño de un experimento de preferencias declaradas para la elección de modo de transporte urbano de pasajeros. Revista de Economía y Estadística. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Córdoba. Disponible en portal web de la cátedra en versión pdf. <http://e-conomicas.eco.unc.edu.ar>.
- Sartori, Juan José P., et. al. (2012). Guía de ejercicios de evaluación de proyectos de inversión. Córdoba, Argentina. Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de Córdoba, 2012.
- Thuesen H. G., W. J. Fabrycky y G. J. Thuesen (1996). Ingeniería Económica, Prentice Hall Hisp., México.
- UNICEF ? Innocenti. Métodos de recolección y análisis de datos en evaluación de impacto. Video: <https://www.youtube.com/watch?v=Ph1WX0cH5-4>.
- UNICEF ? Innocenti. Ensayos controlados aleatorios. Video: <https://www.youtube.com/watch?v=6pTYNpMFLAY>.
- Wallace, Laura (1993), 'Las tasas de actualización y la posteridad', en Finanzas y





Desarrollo, vol. 30, número 1.

- Weston F.J., Brigham E.F. (1994). Fundamentos de Administración Financiera, 10ª Ed., Mc Graw Hill, México.

- World Bank Institute (2003). 'Modelización Financiera de las Políticas de Regulación. Introducción teórica y práctica'. The World Bank. (Disponible en portal web de la cátedra: <http://e-conomicas.eco.unc.edu.ar/archivos.cgi?>, sección: Archivos, carpeta: Regulación Económica).

## LECTURAS RECOMENDADAS

La bibliografía obligatoria y complementaria se podrá consultar en la Biblioteca desde el catálogo en línea de acceso público, o desde cualquier PC a través del sitio web: <http://eco.biblio.unc.edu.ar/>. En el mismo se podrá acceder a los registros de libros, artículos de revistas, tesis, informes técnicos y demás documentos, realizando las búsquedas por autor, título y materia.

La bibliografía general complementaria es la que se ha indicado como complementaria (C) o adicional (A), en cada una de las unidades del programa.

\* Bacha, E. y Taylor L., Foreign Exchange Shadow Prices: A critical Review of the Theory, Quarterly Journal of Economics. Vol. 85, Nº. 2, May 1971.

\* Banco Interamericano de Desarrollo. Portal de Evaluación de Impacto. <https://www.iadb.org/es/topics-effectiveness-improving-lives/evaluacion-de-impacto>.

\* Balassa, B. (1976). The Effect Method of Project Evaluation, Oxford Bulletin of Economics and Statistics, Vol. 38, Nº 4, November.

\* Balassa, B. (1977). The Effect Method of Project Evaluation, once again, Oxford Bulletin of Economic and Statistics, Vol. 39, November.

\* Calderón y Roitman (1970). Notas sobre Formulación de proyectos, Cuadernos del ILPES, Nº 12, Santiago de Chile.

\* Chervel, M. (1974). Evaluación de Proyectos en países en Desarrollo por el Método de los Efectos, Industrialización y Productividad, Nº 20.

\* Chervel, M. (1977). The rationale of the Effect method: A replay to Bela Balassa, Oxford Bulletin of Economics and Statistics, Vol. 39, November.

\* Cropper, M. L. and W. E. Oates (1992). Environmental Economics: A Survey, Journal of Economic Literature, Vol. XXX, June. (H 56915).

\* Dasgupta, P. (1972). A Comparative Analysis of the UNIDO Guidelines and the OECD manual, Bulletin of Oxford University, Institute of Economics and Statistics, Vol.34, Nº1, February.

\* Dinwiddy, Caroline & Teal, Francis, Project Appraisal Procedures and the Evaluation of Foreign Exchange, Economica, Vol. 53, Nº 209, February 1986.

\* Fernández, Pablo (1999). Valoración de empresas, 1ra. Edición, Ed. Gestión 2000, Barcelona ? España.

\* Fernández, Pablo (2008). Métodos de Valoración de empresa. IESE Business School, Universidad de Navarra. (Disponible en portal web de la cátedra: <http://e-conomicas.eco.unc.edu.ar/archivos.cgi?>, sección: Archivos, carpeta: Valoración de Empresas).

\* Fontaine (1999), Evaluación Social de Proyectos. 13ª edición, Alfaomega Grupo Editor, Colombia. CD con análisis de casos.

\* Irving, George (1978). Modern Cost-Benefit Methods, The Macmillan Press Ltd., London.

\* Jara Díaz, S. R., T. Galvéz, C. Vergara (2000). Social Valuation of Road Accident Reductions Using Subjective Perceptions. Journal of Transport Economics and Policy, vol. 34, part 2. Disponible en portal web de la cátedra en versión pdf (<http://e-conomicas.eco.unc.edu.ar/archivos.cgi?>, sección: Archivos, carpeta: Evaluación Social).

\* Krueger, Anne O. (1990). Government Failures in Development, The Journal of Economic Perspectives, Vol. 4, Nº 3, Summer.

\* Layard, R. and Glaister, S. (2003). Cost-Benefit Analysis. Cambridge University Press.

\* Londero, Elio (1987). Beneficios y Beneficiarios, Banco Interamericano de Desarrollo,



Washington.

- \* Londero, Elio (editor) (1992). Precios de Cuenta: Principios, metodologías y estudios de casos, Banco Interamericano de Desarrollo, Washington.
- \* Marin, A. and Psacharopoulos, G. (1982). The reward for risk in the labour market: Evidence from the United Kingdom and a reconciliation with other studies. *Journal of Political Economy*, vol. 90, no. 4.
- \* Meade, Nigel and Towhidul Islam (1998). Technological Forecasting ? Model Selection, Model Stability, and Combining Models. *Management Science*, vol. 44, No. 8. Disponible en portal web de la cátedra en versión pdf. <http://e-conomicas.eco.unc.edu.ar> .
- \* Mishan, E. J. (2007). *Cost-Benefit Analysis*, G. Allen & Unwin, London.
- \* ODEPLAN (1978). Preparación y Presentación de Proyectos de Inversión, Chile, Julio de 1978.
- \* ONUDI, (1978). Manual para la preparación de estudios de viabilidad industrial, New York.
- \* Pearce, D., D. Whittington, S. Georgiou, D. James (1994). *Project and Policy Appraisal: Integrating Economics and Environment*, OECD Documents, París.
- \* Powers, Terry (1981). El cálculo de los precios de cuenta en la evaluación de proyectos, BID, Washington D.C.
- \* Psacharopoulos, George (1994), Returns to Investment in Education: A Global Update, *World Development*, Vol. 22, Nº 9.
- \* Ray, Anandarup (1984). *Cost-Benefit Analysis Issues and Methodologies*, The John Hopkins University Press-World Bank, Baltimore.
- \* Richardson, H. W. (1973). *Economía Regional*, Ed. Vicens Vives, 1ra. edición. Barcelona.
- \* Rizzi, Luis A. y Ortúzar, Juan de Dios (2006). Road Safety Valuation under a Stated Choice Framework. *Journal of Transport Economics and Policy* 40 (1), 71-96. Disponible en portal web de la cátedra en versión pdf (<http://e-conomicas.eco.unc.edu.ar/archivos.cgi?> , sección: Archivos, carpeta: Evaluación Social).
- \* Ross, Stephen A. (2009). *Finanzas Corporativas*, 8ª ed., McGraw Hill.
- \* Sapag Chain, Nassir (2001). *Evaluación de proyectos de inversión en la empresa*. Ed. Pearson Prentice Hall, Argentina.
- \* Sapag Chain, N. y R. Sapag Chain (2008). *Preparación y Evaluación de Proyectos*, 5ª Edición, Mc Graw Hill, Bogotá.
  
- \* Shahidur R. Khandker, Gayatri B. Koolwal, Hussain A. Samad (2010). *Handbook of Impact Evaluation. Quantitative Methods and Practices*. The World Bank.
- \* Smith, V. K. and J. C. Huang (1995). 'Can markets value air quality: a meta-analysis of hedonic property value models'. *Journal of Political Economy*.
- \* Stewart, Francis (1980). El análisis de costo beneficio social en la práctica: aplicación de las técnicas Little-Mirrlees a estudios de casos, *Boletín del CEMLA*, Vol. XXVI, No. 2, Marzo-Abril.
- \* Sreaton, P. (1979). 'Del Crecimiento a las Necesidades Básicas', en *Finanzas y Desarrollo*, Vol. 16, Nº 3, Septiembre.
- \* Thuesen H. G., W. J. Fabrycky y G. J. Thuesen (1996). *Ingeniería Económica*, Prentice Hall Hisp., México.
- \* *Transport Policy* (2000), volume 7, number 1, Special Issue. International Comparison of Evaluation of Process of Transport Projects. Special Issue Editors: Hisa Morisugi and Yoshi Hayashi. Pergamon Press. Disponible en portal web de la cátedra en versión pdf. (<http://e-conomicas.eco.unc.edu.ar/archivos.cgi?> , sección: Archivos, carpeta: Transporte e Infraestructura).
- \* Visintini, A. (1998). 'El costo de capital en la industria del gas natural en Argentina'. *Anales de la XXXIII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Economía Política*. Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza. (Disponible en: [www.aaep.org.ar/anales/works/works1998/visintini.pdf](http://www.aaep.org.ar/anales/works/works1998/visintini.pdf) y en portal web de la cátedra: <http://e-conomicas.eco.unc.edu.ar/archivos.cgi?>, sección: Archivos, carpeta: Costo de Oportunidad).
- \* Vizzio, M. A., Reflexiones sobre Nociones de Rentabilidad, *Revista Actualidad Económica*, nº 26, 1995.



FACULTAD  
DE CIENCIAS  
ECONÓMICAS