



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA
Facultad de Ciencias Económicas

3º Ord.
EXP-UNC:0062432/2011

RESOLUCIÓN N° 74/2012

VISTO:

El programa de la asignatura Evaluación de Proyectos de Inversión, elevado por la Dirección del Departamento de Economía y Finanzas;

Y CONSIDERANDO:

Que la mencionada materia corresponde a la Licenciatura en Economía (Plan 2009);

Que el mismo presenta modificación con relación a la Bibliografía, respecto al aprobado en el año anterior;

Que se eleva en un todo de acuerdo a lo reglamentado por el inc. 10) del Art. 31 de los Estatutos de la Universidad Nacional de Córdoba;

Que cuenta con la opinión favorable del Departamento de Administración y la Secretaría de Asuntos Académicos; por ello,

EL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

RESUELVE:

Art. 1º. - Aprobar el programa de la asignatura Evaluación de Proyectos de Inversión, del Departamento de Economía y Finanzas, que se incorpora como Anexo.

Art. 2º. - Comuníquese y archívese.

DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA, A VEINTISÉIS DIAS DEL MES DE MARZO DEL AÑO DOS MIL DOCE.

IV


Sr. SERGIO E. ZEN
SECRETARIO TECNICO
Facultad de Ciencias Económicas


Lic. ALFREDO FELIX BLANCO
DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA
Facultad de Ciencias Económicas

3º Ord.
EXP-UNC:0062432/2011

ANEXO – Resolución HCD N° 74/2012

EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

Primer Semestre - Programa Oficial Año 2012
Licenciatura en Economía – Plan 2009 (Ordenanza 452/07)

Profesor Adjunto a cargo: Mgter. Juan José Pompilio Sartori
Prof. Adjunta: Mgter. Silvia Aisa de Cámara

Jefes de Trabajos Prácticos:
Dr. Nadin Argañaraz

Ayudantes Adscriptos:
Srta. Alejandra Marconi - Sr. Gonzalo Martínez Carreras
Sr. Antonio Roque Safadi - Srta. Mariana Zenklussen

CARRERA DE: Licenciatura en Economía

CONTENIDO:

1. *Objetivo*
2. *Método de Trabajo*
3. *Condiciones de Regularización y Aprobación*
4. *Programa*
5. *Bibliografía*
6. *Calendario de Clases y Evaluaciones parciales*
7. *Consultas*
8. *Horario de clases*

1. *Objetivo*

El curso está orientado a:

- 1.1. Ofrecer los fundamentos teóricos y los desarrollos aplicados que deben usarse para analizar *proyectos de inversión, programas y políticas*
- 1.2. 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.
- 1.3. Prestar énfasis a la evaluación económica y social, pasando previamente por la evaluación financiera.
- 1.4. 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.

- 1.5.** 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).

2. Método de Trabajo

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 245 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 del portal web de la cátedra diseñado al efecto, que se accede en: <http://e-conomicas.eco.unc.edu.ar>.

3. Condiciones de Regularización y Aprobación

a) Regularización

- Se deberá obtener una calificación igual o superior a 4 (cuatro) en cada una de las dos evaluaciones parciales que se tomarán y en un trabajo individual y/o grupal que se disponga. El trabajo práctico de referencia forma parte de la evaluación del alumno a los efectos de la regularidad, se tratará de una aplicación de la formulación y evaluación privada de proyectos de inversión, utilizando software específico que agilizará los tiempos de dedicación de los alumnos y deberá entregarse completo en la 10ª semana de clases.
- Podrá recuperarse sólo uno de los dos exámenes parciales, bien sea por inasistencia o por insuficiencia.

b) Examen Final



- Será escrito y *cubrirá la totalidad del programa*. Contendrá temas teóricos y aplicados.
- c) *Alumnos Libres*
- Igual que en el punto anterior, *previa aprobación de un examen práctico*.

4. Programa

CAPITULO I: INTRODUCCIÓN Y ASPECTOS GENERALES

1. El proyecto y su análisis. Alcances. Etapas de su elaboración: identificación, anteproyecto preliminar, anteproyecto y proyecto definitivos. 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.

CAPITULO II: CONTENIDO DE LA FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN - CONTROL EX POST

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. Aprovechamientos 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.

CAPITULO III: CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y SU APLICACIÓN



1. Los distintos criterios de evaluación VPN, TIR, TER, B/C, Período de recupero, 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. Ejercicios.

CAPITULO IV: PRINCIPIOS DE LA EVALUACIÓN ECONOMICA Y SOCIAL DE PROYECTOS

- 
1. La necesidad del análisis costo beneficio (ACB) y su enfoque económico y social en términos de proyectos, programas y políticas.
 2. 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.



CAPITULO V: METODOLOGÍAS DE APLICACIÓN DE LA EVALUACIÓN ECONOMICA Y SOCIAL DE PROYECTOS

1. Metodologías: Tasa de protección efectiva y coeficiente de Bruno Krueger, el método de los efectos, método ONUDI, método Little-Mirrless (LMST). Análisis crítico.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA
Facultad de Ciencias Económicas

3º Ord.
EXP-UNC:0062432/2011

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. Estudio de casos y 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*)

La primera vez que se cita un material bibliográfico se menciona el número de referencia de la Biblioteca Manuel Belgrano **a fin** de facilitar su localización.

CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES

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. (332.678 F 50779).

(B) Fontaine, E. R. (1999). *Evaluación Social de Proyectos*. 12ª edición, Alfaomega Grupo Editor, Colombia, Introducción A, B y C. (332.678-F-49029).

(B) Sapag Chain, N. y R. Sapag Chain (2008). *Preparación y Evaluación de Proyectos*, 5ª Edición, Mc Graw Hill, Bogotá, Cap. 1. (T 332.678 S 51923).

(A) Calderón y Roitman (1970). *Notas sobre Formulación de proyectos*, Cuadernos del ILPES, N° 12, Santiago de Chile. pág. 1 a 14. (338.9-C-29803-43).

CAPITULO II: CONTENIDO DE LA FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN FINANCIERA - CONTROL EX POST

1. Contenido de la formulación.

(B) Sapag Chain, N., Sapag Chain, R. (2008). *Preparación y Evaluación de Proyectos*, Cuarta Edición, Mc Graw Hill, Bogotá, Cap. 2. (T 332.678 S 51923).

(A) ODEPLAN (1978). *Preparación y Presentación de Proyectos de Inversión*, Chile, Julio de 1978. Págs. 23 a 26 (332.678-O-39734).



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. (T 332.678 S 51923).
- (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.
- (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.
- (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.
- (A) Sapag Chain, Nassir (2001). *Evaluación de proyectos de inversión en la empresa*. Ed. Pearson Prentice Hall, Argentina, Cap. 2. (T 658.404 S 49102).

2.2. Particularidades de la formulación: ingeniería.

- (B) Sapag Chain, N. y R. Sapag Chain (2008), *op. cit.*, Caps. 7 y 8. (T 332.678 S 51923).
- (A) ONUDI, (1978). *Manual para la preparación de estudios de viabilidad industrial*, New York. Parte V. (338.60202 O 34694).

2.3.1. Particularidades de la formulación: localización.

- (B) Sapag Chain, N. y R. Sapag Chain (2008), *op. cit.*, Cap. 10. (T 332.678 S 51923).
- (A) Richardson, H. W. (1973). *Economía Regional*, Ed. Vicens Vives, 1ra. edición. Barcelona, Págs. 5 a 8 y cap. III. (338.9 R 28792).

2.3.2. Particularidades de la formulación: tamaño.

- (B) Fontaine, E.R. (1999), *op. cit.*, Capítulo I y II. (332.678-F-49029).
- (B) Sapag Chain, N. y R. Sapag Chain (2008), *Op. cit.*, Cap. 9. (T 332.678 S 51923).
- (A) Richardson, H.W. (1973), *op. cit.*, Cap. IV. (338.9 R 28792)

2.4. Particularidades de la formulación: costos.

- (B) Fontaine, E. R. (1999), *op. cit.*, Cap. I. (332.678-F-49029).



(B) Sapag Chain, N. y R. Sapag Chain (2008), *Op. cit.*, Cap. 6. (T 332.678 S 51923).

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, 1994, Caps. 12, 13 y 14 (T-658.15-B-42165) o *Principios de Finanzas Corporativas*, 5ta ed., 1998 (T 658.15 B 46530).

(B) Fontaine, E. R., *op. cit.*, Cap. III. (332.678-F-49029).

(B) Sapag Chain, N. y R. Sapag Chain, *Op. cit.*, Caps. 12 y 13. (T 332.678 S 51923).

(A) Sapag Chain, Nassir (2001). *Evaluación de proyectos de inversión en la empresa*. Ed. Pearson Prentice Hall, Argentina, Cap. 5 y 7. (T 658.404 S 49102).

(A) Ross, Stephen A. (2000). *Finanzas Corporativas*, McGraw Hill. (658.15 R 46156).

3. Evaluación financiera.

(B) Sapag Chain, N. y R. Sapag Chain (2008), *op. cit.*, Cap. 14. (T 332.678 S 51923).

(B) Sapag Chain, Nassir (2001). *Evaluación de proyectos de inversión en la empresa*. Ed. Pearson Prentice Hall, Argentina, Cap. 7. (T 658.404 S 49102).

(A) ODEPLAN (1978), *Preparación y Presentación de Proyectos de Inversión*, Chile, Julio de 1978. Págs. 23 a 26, Págs. 75 y 76. (332.678-O-39734).

CAPITULO III: CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y SU APLICACIÓN

1. Criterios de evaluación.

(B) Fontaine, E.R., *op. cit.*, Cap. II C. (332.678-F-49029).

(B) Sapag Chain, N. y R. Sapag Chain (2008). *Preparación y Evaluación de Proyectos*, 5ª Edición, Mc Graw Hill, Bogotá, Caps. 15. (T 332.678 S 51923).

(B) Sapag Chain, Nassir (2001). *Evaluación de proyectos de inversión en la empresa*. Ed. Pearson Prentice Hall, Cap. 8. (T 658.404 S 49102).

(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. (T 332.678076 G 52479)

(A) Thuesen H. G., W. J. Fabrycky y G. J. Thuesen (1996). *Ingeniería Económica*, Prentice Hall Hisp., México, cap. 6 y 9. (T 338.4762 T 42668).



- (A) Mishan, E. J. (1976). *Cost-Benefit Analysis*, G. Allen & Unwin, London, Caps. XXV a XXX. (330.155 M 34381).
- (A) Vizzio, M. A., *Reflexiones sobre Nociones de Rentabilidad*, Revista del I.A.E.F. (Instituto Argentino de Ejecutivos de Finanzas), Bs. As., marzo de 1996. (H 1177.5 n. 26)

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*, 5ta ed., 1998 (T 658.15 B 46530).
- (B) Fontaine, E.R., *op. cit.*, Cap. II F y Cap. III (excepto H y L). (332.678-F-49029).
- (B) Sapag Chain, N. y R. Sapag Chain, *Preparación y Evaluación de Proyectos*, 5ª Edición, Mc Graw Hill, Bogotá, 2008, Cap. 16. (T 332.678 S 51923).
- (B) Sapag Chain, N. (2001), *op. cit.*, Cap. 10 y 11. (T 658.404 S 49102).
- (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. (T 332.678076 G 52479)
- (A) Berndt, Ernst R. (1991). *The Practice of Econometrics*, Addison-Wesley, 1991. Chapter 2. (330.16 B 42071)
- (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 y en portal web de la cátedra: <http://e-economias.eco.unc.edu.ar/archivos.cgi?>, sección: Archivos, carpeta: Costo de Oportunidad).
- (A) Thuesen, H. G., et.al. (1996), *op. cit.*, Cap. 7. (T 338.4762 T 42668).

3. Reemplazo de equipos.

- (B) Sapag Chain, N. (2001), *op. cit.*, Cap. 11. (T 658.404 S 49102).
- (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. (T 332.678076 G 52479)
- (B) Thuesen, H.G.; et. al. (1996); *op. cit.*, 1996, Cap. 8. (T 338.4762 T 42668).

4. El riesgo y la incertidumbre.

- (B) *Information for Investment Decisions* (1983). *Los usos del análisis de riesgo en la evaluación de proyectos*, Washington (332.678 I 45311).
- (B) Fontaine, E.R. (1999), *op. cit.*, Cap. II E. (332.678-F-49029).



- (B) Sapag Chain, Nassir (2001). Evaluación de proyectos de inversión en la empresa. Ed. Pearson Prentice Hall. Cap. 9. (T 658.404 S 49102).
- (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. (T 332.678076 G 52479)
- (B) Weston F.J., Brigham E.F. (1994). *Fundamentos de Administración Financiera*, 10ª Ed., Mc Graw Hill, México, págs. 702 a 722. (658.15 W 42265).
- (A) Thuesen, H.G., et. al. (1996), *op. cit.*, Cap. 16 y 17. (T 338.4762 T 42668).

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. (T 332.678 S 51923).
- (B) Baca Urbina, Gabriel (1993). Evaluación de proyectos: Análisis y administración del riesgo. Segunda edición. McGraw Hill, Buenos Aires. Capítulo 6. Sección 6.3. (T 332.678 B 49473).

CAPITULO IV: PRINCIPIOS DE LA EVALUACION ECONOMICA Y SOCIAL DE PROYECTOS Y POLÍTICAS

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. (T 332.678 C 49105).
- (B) Fontaine, Ernesto (1999), *op. cit.*, Cap. VI, punto F. (332.678-F-49029).
- (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. (338.52 L 42404).
- (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-conomicas.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, Nº 3, Summer. (H 56967.5).
- (A) Londero, Elio (1987). *Beneficios y Beneficiarios*, Banco Interamericano de Desarrollo, Washington, Cap. 1. (332.678 L 42925).
- (A) Ray, Anandarup (1984). *Cost-Benefit Analysis Issues and Methodologies*, The John Hopkins University Press-World Bank, Baltimore, Chapter 3, págs. 33 a 40. (658.1554 R 42874).

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. (332.678 F 50635)
- (B) Fontaine, Ernesto (1999), *op. cit.*, Caps. VII a X y Anexo. (332.678-F-49029).
- (A) Londero, Elio (1992), *op. cit.*, Cap. 2. (338.52 L 42404).
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. (T 332.678 C 49105).
- (B) Ferrá, Coloma (2008), *op. cit.* (332.678 F 50635)
- (B) Fontaine, Ernesto, *op. cit.*, Cap. XI, XII, XIII y XIV. (332.678-F-49029).
- (A) Bacha, E. y Taylor L., *Foreing Exchange Shadow Prices: A critical Review of the Theory*, Quarterly Journal of Economics. Vol. 85 , Nº. 2, May 1971. (H 74240).
- (A) Dinwiddy, Caroline & Teal, Francis, *Project Appraisal Procedures and the Evaluation of Foreing Exchange*, Economica, Vol. 53, Nº 209, February 1986. (H 39380).
- (A) Layard, R. and Glaister, S. (2003). *Cost-Benefit Analysis*. Cambridge University Press. Chapter 3: Discount Rates, by J. E. Stiglitz. (658.1554 L 49464).
- (A) Londero, Elio, 1987, *op. cit.*, Cap. 3. (332.678 L 42925).
- (A) Londero, Elio, 1992, *op. cit.*, Cap. 2. (338.52 L 42404).
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) 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. (H 46170).
- (B) Cline, W.R., (1992). *The Economics of Global Warming*. The Institute for International Economy, Washington, DC. (363.73874 C 51016).



- (B) Cline, William R. (1993), "Demos una oportunidad a la atenuación del efecto invernadero", en *Finanzas y Desarrollo*, vol. 30, número 1. (H 46170).
- (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. (658.1554 L 49464).
- (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. (658.1554 L 49464).
- (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. (H 46170).
- (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).

CAPITULO V: METODOLOGÍAS DE APLICACIÓN DE LA EVALUACIÓN ECONÓMICA DE PROYECTOS

1. Metodologías de evaluación.

- (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. (332.678 S 41891).
- (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. (332.678 S 41891).
- (B) Little I., Mirrlees J. (1974), *Project Appraisal and Planning for Developing Countries*, Basic Books, N. York, Págs. 363 a 366. (338.91172 L 32560).
- (B) Londero, Elio (1987), *op. cit.*, Cap. 4 a 7. (332.678 L 42925).
- (B) Londero, Elio (1992), *op. cit.*, Cap. 1, págs. 17 / 29. (338.52 L 42404).
- (B) 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. (332.678 S 41891).
- (A) Balassa, B. (1976). *The Effect Method of Project Evaluation*, Oxford Bulletin of Economics and Statistics, Vol. 38, N° 4, November. (H 69331).
- (A) Balassa, B. (1977). *The Effect Method of Project Evaluation, once again*, Oxford Bulletin of Economic and Statistics, Vol. 39, November. (H 69331).
- (A) Chervel, M. (1974). *Evaluación de Proyectos en países en Desarrollo por el Método de los Efectos*, Industrialización y Productividad, N° 20. (F 14742/3).
- (A) Chervel, M. (1977). *The rationale of the Effect method: A replay to Bela Balassa*, Oxford Bulletin of Economics and Statistics, Vol. 39, November. (H 69331).
- (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. (H 24225).
- (A) Irving, George (1978). *Modern Cost-Benefit Methods*, The Macmillan Press Ltd., London. Chapter IV, págs. 86/89 (658.1554 I 45309).
- (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. (338.52 P 32928).
- (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. (H 14282).
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. (T 332.678 C 49105).
- (B) Fontaine, Ernesto (1999), *op. cit.*, Cap. VII, punto F. (332.678-F-49029).
- (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. (332.678-C-39732).

- (A) Londero, Elio (1987), *op. cit.*, cap. 8. (332.678 L 42925).
- (A) Powers, Terry (1981). *El cálculo de los precios de cuenta en la evaluación de proyectos*, BID, Washington D.C., Págs. 55 a 66. (338.52-P-32928).
- (A) Ray, Anandarup (1984), *op. cit.*, págs. 41 a 43. (658.1554 R 42874).
- (A) Streaton, P. (1979). "Del Crecimiento a las Necesidades Básicas", en *Finanzas y Desarrollo*, Vol. 16, N° 3, Septiembre (H 46170).

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. (T 332.678 C 49105).
- (A) Cropper, M. L. and W. E. Oates (1992). *Environmental Economics: A Survey*, Journal of Economic Literature, Vol. XXX, June, pp. 675-740. (H 56915).
- (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. (H 58140).
- (A) Pearce, D., D. Whittington, S. Georgiou, D. James (1994). *Project and Policy Appraisal: Integrating Economics and Environment*, OECD Documents, París. (333.71 P 43008).
- (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. (H 56915).

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. (T 332.678 C 49105).
- (A) Londero, Elio (1992), *op. Cit.*, caps. 3 y 4. (338.52 L 42404).

5. 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. (T 332.678 A 52473)
- (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 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).

- (A) Fontaine (1999), op. cit. CD con análisis de casos. (332.678-F-49029).
(A) Psacharopoulos, George (1994), *Returns to Investment in Education: A Global Update*, World Development, Vol. 22, N° 9, pp. 1325-1343. (H 97723).

Durante el dictado de clases se agregarán artículos de actualidad para su revisión y discusión.

6. Calendario tentativo de clases y evaluaciones parciales¹

1ra.semana	Cap. I y II.
2da.semana	Cap. II.
3ra.semana	Cap. II.
4ta.semana	Cap. II.
5ta.semana	Cap. III.
6ta.semana	Cap. III.
7a. semana	Cap. III.
8a. semana	1ra. Evaluación Parcial y Cap. IV.
9a.semana	Cap. IV.
10a.semana	Cap. IV.
11a.semana	Cap. V (recepción del trabajo práctico grupal).
12a.semana	Cap. V.
13a.semana	2da. Evaluación Parcial y Cap. V.
14a.semana	Cap. V y Evaluación de Recuperación.

7. Consultas:

Las consultas se atenderán en oficina 245 en los horarios indicados en el cronograma y/o por correo electrónico: jsartori@eco.unc.edu.ar (Mgter. Juan José P. Sartori). Los alumnos podrán acceder on-line a la página Intranet de la cátedra: <http://e-conomicas.eco.unc.edu.ar/> , donde figuran los horarios de clases, **consultas**, avisos, documentos y archivos de lectura y notas de exámenes parciales.

¹ Mediante publicación en página de Intranet de la cátedra (<http://e-conomicas.eco.unc.edu.ar/>) , el alumno contará con un plan detallado de Actividades.