



Universidad Nacional de Luján  
Departamento de  
Ciencias Sociales

LUJÁN, 1° DE JULIO DE 2019

VISTO: La presentación del programa de la asignatura  
EVALUACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS; y

CONSIDERANDO:

Que dicho programa se ajusta a las normas vigentes.

Que tomo intervención la Comisión de Plan de Estudios  
correspondiente.

Que la Comisión Asesora de Asuntos Académicos del C.D.D.  
recomienda su aprobación.

Que el Cuerpo trató y aprobó el tema en su sesión  
ordinaria realizada el día 26 de junio de 2019.

Que la competencia de este órgano para la emisión del  
presente acto está determinada por el artículo 64 del Estatuto de la  
Universidad Nacional de Luján.

Por ello,


EL CONSEJO DIRECTIVO DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES


DISPONE:

ARTÍCULO 1°.- Aprobar el programa que se adjunta, correspondiente a  
la asignatura EVALUACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS, para la  
carrera LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN, con vigencia para los años  
2018-2019.-

ARTÍCULO 2°.- Regístrese, comuníquese y archívese.-

DISPOSICIÓN DISPCD-CSLUJ:0000381-19

  
Dra. Eugenia Néspolo  
Secretaría Académica  
Depto. de Ciencias Sociales  
Universidad Nacional de Luján

  
Lic. Miguel Angel Núñez  
Presidente Consejo Directivo  
Depto. de Ciencias Sociales  
Universidad Nacional de Luján

ru



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES  
PROGRAMA OFICIAL

1/9

**DENOMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD:** (20059) EVALUACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS

**TIPO DE ACTIVIDAD ACADÉMICA:** ASIGNATURA

**CARRERA:** LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN

**PLAN DE ESTUDIOS:** 03.09

**DOCENTE RESPONSABLE:**

Rey, Alicia Elsa (Titular)

**EQUIPO DOCENTE:**

Barthelemy, Héctor Raúl (adjunto)

Guelfi, Jorge (adjunto)

Martínez, Juan Ignacio (asociado)

Médice, Guillermo (adjunto)

Núñez, Adrián (adjunto)

Richetti, Néstor (adjunto)

Reinaud, Daniel (ayudante de 1º)

**ACTIVIDADES CORRELATIVAS PRECEDENTES:**

**PARA CURSAR:**

(20058) - Administración Económica Financiera

(21141) - Seminario Formación Emprendedora

**PARA APROBAR:**

(20058) - Administración Económica Financiera

(21141) - Seminario Formación Emprendedora

**CARGA HORARIA TOTAL:**

**HORAS SEMANALES:** 6 Hs.

**HORAS TOTALES:** 96 Hs.

**DISTRIBUCIÓN INTERNA DE LA CARGA HORARIA:**

**TIPO DE ACTIVIDAD:**

**TEÓRICO:** 48 Hs.

**PRACTICO:** 48 Hs.

**PERÍODO DE VIGENCIA DEL PRESENTE PROGRAMA:** 2018 - 2019



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES  
PROGRAMA OFICIAL

2/9

**CONTENIDOS MÍNIMOS O DESCRIPTORES**

**[Resol. C. S N°285/13]**

Análisis Costo-Beneficio. Evaluación y Administración de inversiones desde el punto de vista empresarial. Costo de oportunidad. Valor actual. Tasa de retorno. Tamaño y oportunidad óptima. Localización. Estrategias de producción por etapas.

Evaluación financiera, evaluación económica y evolución social. Costos e ingresos. Vida útil de la inversión. Pronóstico sobre capital de trabajo. Precios de mercados y sociales. Racionamiento de capital. Preparación y administración de proyectos. Etapas, norma, requisitos generales. Aspectos técnicos y análisis de administración de proyectos. Selección de equipos. Programa de proyecto. Evaluación de proyectos específicos: a) agropecuarios; b) industriales; c) de transporte; d) de energía; e) de riesgo; f) de educación. Precios sombras. Costo social del capital, de la divisa y de la mano de obra. Estimaciones empíricas.

**FUNDAMENTACIÓN, OBJETIVOS, COMPETENCIAS**

El propósito de la asignatura es desarrollar habilidades para identificar los aspectos relevantes de un proyecto, participar de la formulación, realizar el análisis y la evaluación, estableciendo su viabilidad y las alternativas factibles de financiamiento.

Los prerequisites de aprendizaje o conocimientos previos que supone de acuerdo con su ubicación y articulación en la estructura del Plan de Estudios.

La asignatura **Evaluación y Administración de Proyectos** está ubicada en el noveno cuatrimestre de la carrera o sea es una de las últimas asignaturas del plan de estudio. Exige como conocimientos previos Economía II (que a su vez exige tener cursada Economía I, Administración Económica Financiera y para el nuevo plan el Seminario Formación Emprendedora).

La relevancia de la temática a abordar en el contexto de la carrera:

El estudiante tiene que tener un conocimiento amplio de todos los temas dictados durante la carrera porque esta asignatura oficia como un taller integrador.

Los aspectos de la temática que se van a priorizar:

La evaluación privada y social de proyectos. Alcances del estudio de proyectos, etapas y ciclos. Estudios de viabilidad comercial, técnica, de gestión, legal, financiera y ambiental. Criterios para el análisis de inversión. Valor actual neto, tasa interna de retorno y costo anual equivalente. Desventajas en la utilización de la tasa interna de retorno. Restricción de capital. Análisis de los distintos tipos de flujo de fondos para evaluar la rentabilidad del proyecto y la rentabilidad del capital propio. La evaluación de proyectos bajo condiciones de riesgo e incertidumbre. Evaluación social de proyectos. Diferencias fundamentales entre la evaluación desde un punto de vista privado al social. Plan típico de un estudio de factibilidad.

El tratamiento de la asignatura será teórico práctico, a los efectos de apuntalar rápidamente con ejemplos y ejercicios especialmente elegidos, conceptos vertidos en exposiciones por parte del cuerpo docente. Se hará una introducción teórica de cada uno de los temas y luego se resolverá un caso práctico



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES  
PROGRAMA OFICIAL

3/9

para utilizar los conocimientos adquiridos. Los estudiantes podrán plantear todos los problemas que se le presenten. Los mismos formarán equipos para desarrollar durante la cursada la preparación, formulación y evaluación de un proyecto de libre elección después de haber sido aceptado por el cuerpo docente.

A lo largo del período lectivo, se desarrollarán Trabajos Prácticos por lo menos uno por semana que consistirán en evaluaciones de proyectos con distintos niveles de dificultades a resolver y/o trabajos de campo o en computadora. Los Trabajos Prácticos, así como los fundamentos teóricos sobre los que se basan, se agruparán en una carpeta, a ser presentada en el momento de las evaluaciones.

Bajo la directa supervisión del Cuerpo Docente, los estudiantes profundizarán por sus propios medios algunos temas que no se expondrán en clases teóricas. A tal efecto, dispondrán de bibliografía de investigación recomendada.

Exposiciones teóricas - prácticas, cuestionarios dirigidos, resolución de modelos extraídos de la realidad, resolución de problemas, búsqueda de información en bibliografía y publicaciones de la especialidad, resolución de modelos por Computadora, etcétera.

Siguiendo las orientaciones emanadas por el docente, y consultando bibliografía ad-hoc, los estudiantes profundizarán conceptos a aplicar en situaciones típicas.

Dentro de los recursos auxiliares de la enseñanza se emplearán computadoras.

Los Trabajos Prácticos grupales tendrán fecha de vencimiento para su presentación, serán entregados siguiendo los modelos de presentación de los Organismos Multilaterales de Créditos. Junto con la presentación se podrá tomar una rápida prueba escrita u oral. Los Trabajos Prácticos, junto con las pruebas antedichas, permitirán evaluar el rendimiento de los estudiantes a lo largo del período lectivo. A mitad del período y al final, se tomarán exámenes parciales escritos, complementados con un test de lectura, sobre los temas teóricos de la formulación de proyectos.

La aprobación de la Asignatura se basará en el resultado de los dos exámenes parciales y en el test de lectura, complementados con la dedicación demostrada en los Trabajos Prácticos, y especialmente en la presentación de la formulación y evaluación del proyecto elegido.

### **OBJETIVOS**

#### **OBJETIVOS GENERALES**

- Examinar las herramientas necesarias para evaluar proyectos para respaldar decisiones de inversión y financiamiento. Desarrollar habilidades para identificar los aspectos relevantes de un proyecto, participar de la formulación, realizar el análisis y la evaluación, estableciendo su viabilidad y las alternativas factibles de financiamiento.
- Analizar los principales criterios de evaluación, sus ventajas y limitaciones, evaluando los principales problemas que surgen en una evaluación y la forma de resolverlos.
- Desarrollar un enfoque propicio para la evaluación financiera de proyectos de inversión.
- Capacidad para originar soluciones innovadoras ante las demandas provenientes de la organización y del medio.



**CONTENIDOS**

**UNIDADES TEMÁTICAS**

**1. Introducción**

- 1.1. El estudio de proyectos de inversión.
- 1.2. Las necesidades y los proyectos.
- 1.3. La toma de decisiones asociadas a un proyecto.
- 1.4. La evaluación de proyectos.
- 1.5. La evaluación social de proyectos.

**2. El proceso de preparación y evaluación de proyectos**

- 2.1 Alcances del estudio de proyectos.
- 2.2 Etapas.
- 2.3 Ciclo de los proyectos.
- 2.4 El estudio del proyecto como proceso.
- 2.5 El estudio técnico del proyecto.
- 2.6 El estudio de mercado.
- 2.7 Tamaño y localización.
- 2.8 Aspectos institucionales y legales.
- 2.9 El estudio financiero.
- 2.10 Planificación y administración de la ejecución.
- 2.11 Impactos ambientales.
- 2.12 Evaluación.

**3. Los elementos del análisis de decisiones de inversión**

- 3.1 Inversiones previas a la puesta en marcha.
- 3.2 Inversión en capital de trabajo.
- 3.3 Los costos de operación.
- 3.4 Definición de los criterios.
- 3.5 Flujos de fondos asociados a las inversiones.
- 3.6 Tasa de interés.
- 3.7 Determinantes del costo de oportunidad del dinero.
- 3.8 Riesgo de las inversiones.
- 3.9 Tasa de retorno requerida para las inversiones.

**4. Criterios para el análisis de inversiones**

- 4.1 Introducción a los criterios que manejan flujos de fondos descontados. El valor tiempo del dinero.
- 4.2 Valor actual neto.
- 4.3 Tasa interna de retorno.
- 4.4 Cálculo del valor actual neto y de la tasa de retorno.
- 4.5 Decisión de aceptación o de rechazo.
- 4.6 Período de recupero descontado.
- 4.7 Costo anual equivalente.



---

**5. Consideraciones técnicas adicionales sobre la tasa de rentabilidad**

- 5.1. Presencia de situaciones conflictivas.
- 5.2. Método ampliado de la tasa interna de retorno.
- 5.3. Tasa interna de retorno incremental.
- 5.4. Enfoque terminal.
- 5.5. Disparidades en el tamaño y en las vidas útiles.
- 5.6. Decisiones de reemplazo.
- 5.7. Período de repago ajustado por el tiempo.
- 5.8. Racionamiento de capital.

**6. Definición del flujo de fondos**

- 6.1. Base caja.
- 6.2. Flujos de caja incrementales.
- 6.3. El tiempo de los flujos de fondos.
- 6.4. Flujos de fondos prescindentes del financiamiento de la inversión.
- 6.5. Los flujos de fondos en proyectos interdependientes.
- 6.6. Los efectos de la inflación en los flujos de fondos.
- 6.7. Modelo general de flujo de fondos.
- 6.8. Flujo de fondos para el período de repago.
- 6.9. Rentabilidad para el accionista.

**7. Análisis de inversiones en condiciones de riesgo**

- 7.1. Elevación del tipo de descuento: la prima del riesgo.
- 7.2. Método del intervalo.
- 7.3. El enfoque de la distribución de probabilidad para el riesgo.
- 7.4. Equivalencia bajo certeza.
- 7.5. El enfoque de Markowitz.

**8. Análisis de inversiones en condiciones de incertidumbre**

- 8.1. Uso del árbol de decisión.
- 8.2. Teoría de la decisión.
- 8.3. Análisis de sensibilidad.
- 8.4. Modelos de simulación.
- 8.5. Valorar la flexibilidad: opciones reales en proyectos de inversión.

**9. Evaluación económica de proyectos**

- 9.1. La economía del bienestar.
- 9.2. Diferencias fundamentales entre la evaluación desde un punto de vista privado al social.
- 9.3. Efectos de algunas medidas de política económica.
- 9.4. Precios sombras de los recursos.
- 9.5. Análisis costo – beneficio.
- 9.6. Análisis costo – eficiencia.





UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES  
PROGRAMA OFICIAL

6/9

9.7 Análisis costo – impacto.

10. Plan típico de un estudio de factibilidad

11. Estudio especial de distintos tipos de proyectos

**METODOLOGÍA**

**Clase expositiva – dialogada:** se procurará que las clases teóricas sean participativas, fomentando la intervención del estudiante en los debates, aspecto que se podrá reforzar mediante la exposición de trabajos por parte de los estudiantes.

**Resolución de trabajos prácticos:** los estudiantes resolverán según el caso presentado en forma individual o en grupo en cada una de las clases un trabajo práctico en que se aplicará la teoría dada. Cada uno contará con una carpeta de trabajos prácticos. Por lo tanto, todas las clases son teóricas – prácticas para que el estudiante pueda fijar los conocimientos dados con anterioridad.

**Investigación:** se conformarán equipos que serán responsables, en forma solidaria, del desarrollo de su respectivo trabajo. Al finalizar el curso se entregará una evaluación de proyecto completa según el tema elegido por el equipo.

**EVALUACIÓN**

**Parciales:** se tomarán dos parciales uno a la mitad del curso y otro al finalizar.

**Trabajos presentados:** los estudiantes para poder rendir los parciales van a tener que presentar sus carpetas de trabajos prácticos. Además, para poder dar su segundo parcial va a tener que presentar su trabajo de investigación.

**Coloquio final:** el estudiante que haya cumplido con todos los requisitos anteriores y aprobado los dos exámenes dará un integrador para demostrar la visión general que debe siempre privar en la dirección de empresas para que no se convierta en realidad aquello de que "el árbol no deja ver el bosque".

**CONDICIONES PARA PROMOVER (SIN EL REQUISITO DE EXAMEN FINAL)**

**DE ACUERDO CON EL ART. 23 DEL RÉGIMEN GENERAL DE ESTUDIOS RESHCS-LUJ: 0000996-15**

- a) Tener aprobadas las actividades correlativas al finalizar el turno de examen extraordinario de ese cuatrimestre.
- b) Cumplir con un mínimo del 80 % de asistencia para las actividades.
- c) Aprobar todos los trabajos prácticos previstos en este programa, pudiendo recuperarse hasta un 25 % del total por ausencias o aplazos.
- d) Aprobar el 100 % de las evaluaciones previstas con un promedio no inferior a seis (6) puntos sin recuperar ninguna.
- e) Aprobar una evaluación integradora de la asignatura con calificación no inferior a siete (7) puntos. Esta evaluación es el último parcial, ya que es acumulativo en sus contenidos.

**CONDICIONES PARA APROBAR COMO REGULAR (CON REQUISITO DE EXAMEN FINAL)**

**DE ACUERDO CON EL ART. 24 DEL RÉGIMEN GENERAL DE ESTUDIOS RESHCS-LUJ: 0000996-15**



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES  
PROGRAMA OFICIAL

7/9

- a) Estar en condición de regular en las actividades correlativas al momento de su inscripción al cursado de la asignatura.
- b) Cumplir con un mínimo del 70 % de asistencia para las actividades.
- c) Aprobar todos los trabajos prácticos previstos en este programa, pudiendo recuperarse hasta un 40 % del total por ausencias o aplazos.
- d) Aprobar el 100 % de las evaluaciones previstas con un promedio no inferior a cuatro (4) puntos, pudiendo recuperar el 50 % de las mismas. Cada evaluación solo podrá recuperarse en una oportunidad.

**EXÁMENES PARA ESTUDIANTES EN CONDICIÓN DE LIBRES**

1. Para aquellos estudiantes que, habiéndose inscriptos oportunamente en la presente actividad hayan quedado en condición de libres por aplicación de los artículos 22, 25 o 32 del Régimen General de Estudios, podrán rendir en tal condición la presente actividad.
2. Para aquellos estudiantes que no cursaron la asignatura y se presenten en condición de estudiantes libres en la carrera, por aplicación de los artículos 19 del Régimen General de Estudios, podrán rendir en tal condición la presente actividad.

**BIBLIOGRAFÍA**

- Alfaro, Héctor y Hinojosa, Jorge Arturo. 2000.** *Evaluación Económica Financiera de Proyectos de Inversión.* s.l. : Trillas Editores, 2000. pág. 581. ISBN: 978-968-246-053-1.
- Angulo Aguirre, Luis. 2016.** *Proyectos Formulación y Evaluación.* s.l. : Macro S. A., 2016. pág. 440. ISBN: 978-612-304-335-3.
- Arboleda Vélez, Germán. 2014.** *Proyectos identificación, formulación, evaluación y gerencia.* D. F. México: Alfaomega, 2014. pág. 811. ISBN: 978-958-682-884-0.
- Arzú, Jorge Rojas y Roca, Florencia. 2013.** *Evaluación de Proyectos para Emprendedores.* s.l. : CreateSpace Independent Publishing Platform, 2013. pág. 372. ISBN: 978-148-027-070-1.
- Baca Urbina, Gabriel. 2016.** *Evaluación de Proyectos.* [ed.] Octava. D. F. México: McGraw-Hill, 2016. pág. 384. ISBN: 978-607-151-374-8.
- . 2005.** *Formulación y Evaluación de Proyectos Informáticos.* s.l. : McGraw-Hill, 2005. pág. 524. ISBN: 978-970-104-827-6.
- Blanco R., Adolfo. 2005.** *Formulación y Evaluación de Proyectos.* s.l. : Edisofer S. L., 2005. pág. 500. ISBN: 978-849-626-112-9.
- Blanco, Adolfo. 2018.** *Formulación de evaluación de proyectos: Para el sector de la construcción.* s.l. : Editorial Autores de Argentina, 2018. pág. 212. ASIN: B07FH7Y7XV.
- Briceño, Paúl Lira. 2017.** *Evaluación de proyectos de inversión: Herramientas financieras para analizar la creación de valor.* s.l. : Editorial UPC, 2017. pág. 285. ASIN: B078HM4M17.
- Carbonel, Juan. 2015.** *Formulación y evaluación de proyectos de inversión.* s.l. : Macro S. A., 2015. pág. 400. ISBN: 978-612-304-314-8.
- Castro, Raúl y Mokate, Karen. 2015.** *Evaluación Económica y Social de Proyectos de Inversión.* s.l. : Alfaomega Colombia, 2015. pág. 362. ISBN: 958-682-458-6.
- Cohen, Ernesto y Franco, Rolando. 1992.** *Evaluación de proyectos sociales.* D. F. México: Siglo XXI Editores México, 1992. pág. 320. ISBN: 978-968-231-768-2.
- Córdoba Padilla, Marcial. 2016.** *Formulación y Evaluación de Proyectos.* 2da. s.l. : Ecoe Ediciones, 2016. pág. 311. ISBN: 978-958-648-896-9.







UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES  
PROGRAMA OFICIAL

8/9

- Córdoba, Marcial. 2017.** *Formulación y Evaluación de Proyectos*. D. F. México: Ecoe Ediciones, 2017. pág. 360. ISBN: 978-9586487009.
- Coss Bu, Raúl. 2005.** *Análisis y evaluación de proyectos de inversión*. D. F. México: Editorial Limusa S. A. De C.V., 2005. pág. 375. ISBN: 978-9681813277.
- De Jesús Meza, Jhonny. 2018.** *Evaluación financiera de proyectos*. D. F. México: Ecoe Ediciones, 2018. pág. 396. ISBN: 978-9587714685.
- . **2017.** *Evaluación Financiera de Proyectos: 10 casos prácticos resueltos en Excel*. s.l. : Ecoe Ediciones, 2017. pág. 364. ISBN: 978-9586488549.
- Dumrauf, Guillermo López. 2013.** *Finanzas Corporativas Un enfoque latinoamericano*. Tercera. Capital Federal: Alfaomega S. A., 2013. pág. 788. Vol. I. ISBN: 978-987-1609-47-5.
- Eliseo Ocampo, José. 2002.** *Costos y Evaluación de Proyectos*. s.l. : CECSA, 2002. pág. 266. ISBN: 978-970-240-260-2.
- Flaubert Galíndez Oré, Armenio. 2016.** *Evaluación de Proyectos de Inversión*. s.l. : Amazon Digital Services LLC, 2016. pág. 229. ASIN: B01M11WSHU.
- Fontaine, Ernesto R. 2015.** *Evaluación de Proyectos Sociales*. 12.a. Santiago de Chile: Alfaomega Grupo Editorial, 2015. pág. 472. ISBN: 978-970-150-408-6.
- 2005.** *Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión*. D. F. México: Cengage Learning Latin América, 2005. pág. 448. ISBN: 978-9706863881.
- Hernández Hernández, Abraham. 2004.** *Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión*. s.l. : Thomson Corporation, 2004. pág. 2004. ISBN: 978-970-686-388-1.
- Isique Huaroma, Julio. 2016.** *Proyectos Agropecuarios*. s.l. : Macro S. A., 2016. pág. 224. ISBN: 978-612-304-496-1.
- Lira Briceño, Paúl. 2014.** *Evaluación de Proyectos*. s.l. : Editorial UPC, 2014. pág. 240. ISBN: 978-958-762-178-5.
- Lledó, Pablo. 2015.** *Evaluación Financiera de Proyectos: Un proyecto exitoso comienza antes de su gestión*. San Rafael, Mendoza: Pablolledo.com LLC, 2015. pág. 292. ISBN: 978-0986409622.
- Méndez Lozano, Rafael. 2014.** *Formulación y evaluación de proyectos: Enfoque para emprendedores*. 8va. s.l. : Icontec Internacional, 2014. pág. 463. ISBN: 978-958-46-4332-2.
- Méndez, Rafael. 2010.** *Formulación y evaluación de proyectos. Enfoque para emprendedores*. 2010. pág. 480. ISBN: F0076230043.
- Mendoza, Alberto García. 2001.** *Evaluación de Proyectos*. s.l. : McGraw-Hill, 2001. ISBN: 978-970-101-863-7.
- Mokate, Karen Marie. 2004.** *Evaluación Financiera de Proyectos de Inversión*. s.l. : Alfaomega Colombia, 2004. pág. 298. ISBN: 958-682-474-8.
- Morales Castro, Arturo. 2009.** *Proyectos de Inversión: Evaluación y Formulación*. s.l. : McGraw-Hill, 2009. pág. 402. ISBN: 978-970-107-346-9.
- Morales, José A. 2009.** *Proyectos de Inversión. Evaluación y Formulación*. D. F. México: McGraw-Hill, 2009. pág. 424. ISBN: 970-107-346-0.
- Naciones Unidas - ONUDI. 1972.** *Pautas para la evaluación de proyectos*. Nueva York: ONUDI, 1972. pág. 415. ISBN: no figura.
- Panchana de Calderero, Ramona. 2013.** *Formulación y Evaluación de Proyectos*. s.l. : Dreams Magnet, LLC, 2013. pág. 138. ISBN: 978-194-060-000-0.
- Pérez Serrano, Gloria. 2016.** *Diseño de Proyectos Sociales: aplicaciones prácticas para su planificación, gestión y evaluación*. s.l. : Narcea, 2016. pág. 267. ISBN: 978-842-772-141-8.
- Pimentel, Edmundo. 2018.** *Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión: Guía Práctica y Teórica*. s.l. : Amazon Digital Services LLC, 2018. pág. 301. ASIN: B079ZYZRGN.
- Rodríguez Aranday, Fernando. 2018.** *Formulación y evaluación de proyectos de inversión*. s.l. : IMCP,



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES  
PROGRAMA OFICIAL

9/9

2018. pág. 158. ASIN: B07CRNBB95.

**Rodríguez, Vladimir. 2008.** *Formulación y Evaluación de Proyectos*. D. F. México: Limusa, 2008. pág. 456. ISBN: 978-968-187-171-0.

**Rojas López, Miguel David. 2018.** *Evaluación de proyectos para ingenieros*. D. F. México: Eco Ediciones, 2018. pág. 266. ASIN: B06X9DNKLV.

**Sapag Chain, Nassir. 2011.** *Proyectos de Inversión. Formulación y Evaluación*. s.l.: Prentice Hall HispanoAmericana S. A., 2011. pág. 488. ISBN: 978-956-343-106-3.

**Sapag Chain, Reinaldo. 2012.** *Preparación y Evaluación de Proyectos Nociones Básicas*. s.l.: Digital, 2012. ISBN: 978-956-919-701-7.

**Sapag, Chain Nassir y Sapag Chain, Reinaldo. 2007.** *Preparación y Evaluación de Proyectos*. s.l.: McGraw-Hill, 2007. pág. 445. ISBN: 978-956-278-206-7.

**Varela Villegas, Rodrigo. 1989.** *Evaluación Económica de Inversiones*. s.l.: Norma Ediciones, 1989. pág. 512. ISBN: 958-04-0867-X.

**Vidal Gazaue Kamal, Adolfo. 2015.** *Proyectos: Evaluación y Formulación*. s.l.: Marcombo S. A., 2015. pág. 206. ISBN: 978-842-672-247-8.

**Villareal, Arturo Infante. 1992.** *Evaluación Financiera de Proyectos de Inversión*. s.l.: Norma Ediciones, 1992. pág. 400. ISBN: 978-958-040-452-1.

**Villarreal Camacho, Luis Eduardo. 2015.** *Preparación y evaluación de proyectos*. s.l.: Agencia del ISBN, 2015. pág. 208. ISBN: 978-846-067-550-1.

DISPOSICIÓN DE APROBACIÓN: CDD-CS N.º.....