

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES
CARRERA: **INGENIERÍA FORESTAL**
DEPARTAMENTO ACADÉMICO: **PRODUCCIÓN FORESTAL**
PLAN DE ESTUDIOS: **2003**

ASIGNATURA: FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS (Optativa 08)

Código de Asignatura: 1/84

Planificación aprobada mediante Resolución CD FCF N° 158/06.

AÑO 2 0 1 7

UBICACIÓN DE LA ASIGNATURA:

Segundo Cuatrimestre del Quinto Año

CORRELATIVAS:

Anteriores: 1) Economía y Política Forestal
2) Industrias de Primera Transformación de la Madera
Posteriores: No corresponde

CARGA HORARIA:

Esta asignatura está programada para un semestre, con 15 semanas de 6 (seis) horas de reloj semanales, discriminadas en 3 horas de teoría y 3 horas de práctica, que hacen un total de 90 horas presenciales de clases teóricas, teórico-prácticas y prácticas.

EQUIPO DOCENTE:

Profesora Asociada: Marta C. de Renolfi
Profesor Adjunto: Miguel A. Sarmiento
JTP: Gabriela G. Cardona

OBJETIVOS:

El objetivo general de esta asignatura apunta a lograr que el estudiante adquiera la capacidad para formular, evaluar y seleccionar proyectos de inversión relacionados con la actividad forestal.

CONTENIDOS:

- Estudio de un proyecto
- Estudio de mercado
- Análisis técnico
- Costos, beneficios y financiamiento de proyectos de inversión
- Flujo de caja proyectado y tasa de descuento
- Evaluación de proyectos de inversión
- Análisis de riesgo y sensibilidad

Asignatura: Formulación y Evaluación de Proyectos (Optativa)

Año Académico: 2017

Profesor: Marta Coronel de Renolfi

Firma:

**PROGRAMA ANALÍTICO DE
FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

AÑO 2017

Unidad Temática I: ESTUDIO DE PROYECTOS

El estudio de proyectos de inversión. Proyectos de inversión. El por qué de las inversiones. Decisiones sobre un proyecto. Proceso de formulación y evaluación de proyectos de inversión: fases. Niveles de profundidad del estudio. Horizonte de planeamiento.

Unidad Temática II: ESTUDIO DE MERCADO

Estudio de mercado: objetivo. Estructura de análisis. Definición del producto. Análisis de la demanda: recopilación de información primaria y secundaria. Análisis de la oferta. Análisis de los precios. Proyecciones. La comercialización del producto.

Unidad Temática III: ANÁLISIS TÉCNICO

Análisis técnico: objetivo. Determinación del tamaño del proyecto. Decisiones de localización óptima: métodos. Ingeniería del proyecto y distribución de la planta.

Unidad Temática IV: COSTOS Y BENEFICIOS DE UN PROYECTO

Determinación de los costos: de producción, de administración, de venta, financieros. Inversiones. Amortizaciones. Ingresos esperados. Valor residual del proyecto.

Unidad Temática V: FLUJO DE CAJA Y TASA DE DESCUENTO

Bases matemáticas en la evaluación de proyectos. La tasa de interés: interés natural, liquidez y riesgo. El riesgo país: concepto. El costo del capital. Sistemas de capitalización: régimen de interés simple y compuesto. Capitalización y actualización. Interés real y nominal. Tasas equivalentes.

Flujo de caja proyectado. Elementos del flujo de caja: inversión, ingresos y egresos, capital de trabajo, valor residual, tasa de descuento, vida útil.

Unidad Temática VI: EVALUACIÓN ECONÓMICA DE LA INVERSIÓN

Criterios de evaluación. Métodos de evaluación de la rentabilidad de proyectos: valor actual neto (VAN), tasa interna de retorno (TIR), relación beneficio-costos (RB/C), beneficio periódico equivalente (BPE), valor de expectativa del suelo (VES), período de repago (*payback*). Criterios de decisión. El tratamiento de los impuestos en la evaluación de una inversión. Financiamiento de la inversión y palanca financiera. Normalización de proyectos.

Unidad Temática VII: ANÁLISIS DE RIESGO Y SENSIBILIDAD

El riesgo en los proyectos. Introducción al análisis del riesgo. El riesgo en las finanzas. Métodos para tratar el riesgo: ajuste a la tasa de descuento, equivalencia a certidumbre. Análisis de sensibilidad. Método de simulación.

PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS

T.P. Nº 1: Estudio de mercado. Modelos causales.

T.P. Nº 2: Análisis técnico. Método de localización óptima: modelo de Brown y Gibson.

T.P. Nº 3: Criterios de evaluación de proyectos de inversión

T.P. Nº 4: Tratamiento de los impuestos. Financiación de la inversión.

T.P. Nº 5: Normalización de proyectos de inversión

T.P. Nº 6: Análisis de sensibilidad de proyectos.

T.P. Nº 7: Análisis de riesgos. Método de simulación.

RÉGIMEN DE ENSEÑANZA

- Exposición teórico - práctica por parte del profesor, en cada tema.
- Discusión de los temas entre profesor y alumnos.
- Repasos dialogales del tema ya expuesto, como síntesis.
- Interpretaciones esquemáticas y gráficas de cada tema.
- Trabajos Prácticos con aplicación de los principios teóricos.

RÉGIMEN DE EVALUACIÓN

CONDICIONES PARA REGULARIZAR

- Asistir a las clases teóricas, teórico-prácticas y prácticas, o sea a la totalidad de la actividad académica, con un 80 % como mínimo, de las efectivamente dictadas.
- Aprobar la presentación escrita de una propuesta de ante-proyecto de inversión.

CONDICIONES PARA APROBAR LA ASIGNATURA

Para aprobar la asignatura el alumno deberá presentar el proyecto (propuesto en la instancia de regularidad) y defenderlo oralmente ante la mesa examinadora, pudiendo ésta formularle preguntas referidas al mismo o a cualquier otro tema del programa.

BIBLIOGRAFÍA

⇒ GENERAL

- BACA URBINA G. 1996. Evaluación de proyectos. Tercera edición. McGraw- Hill. México.
- BEHRENS W. y P. M. HAURANEK. 1991. Manual for the preparation of industrial feasibility studies. Editorial Naciones Unidas. Austria.
- BREALEY R. y S. MYERS. 1993. Fundamentos de financiación empresarial. Cuarta edición. McGraw-Hill. Madrid. España.
- CANDIOTI E. 1999. Administración Financiera a base de recetas caseras. Segunda edición. Editorial Universidad Adventista del Plata. Entre Ríos.
- FONTAINE E. R. 1989. Evaluación Social de proyectos. Editorial Universidad Católica de Chile. Chile.
- FRANK R. G. 1998. Evaluación de inversiones en la empresa agraria. Editorial El Ateneo. Buenos Aires.
- KINNEAR, T. y J. TAYLOR. 2003. Investigación de mercados. Un enfoque aplicado. Editorial McGraw-Hill.

- MUNIER N. 1979. Preparación técnica, evaluación económica y presentación de proyectos. Editorial Astrea. Buenos Aires.
- NANNI F. y E. YOCCA. 1994. Curso de Formulación y Evaluación de Proyectos. UCSE. Santiago del Estero.
- PASCALE R. 1992. Decisiones Financieras. Ediciones Macchi. Buenos Aires.
- SAPAG CHAIN N. y R. SAPAG CHAIN. 1996. Preparación y evaluación de proyectos. Tercera edición. McGraw-Hill. Colombia.
- SOLANET M., A. COZZETTI y E. RAPETTI. 1991. Evaluación económica de proyectos de inversión. Tercera edición. Editorial El Ateneo. Buenos Aires.
- VAN HORNE J. 1976. Administración Financiera. Editorial Contabilidad Moderna. Buenos Aires.
- VÉLEZ PAREJA I. 2004. Decisiones de inversión. Editorial Centro Editorial Javeriano. Colombia.

⇒ **ESPECÍFICA (SECTOR FORESTAL)**

- BAQUERO I. 1986. Evaluación económica de proyectos agroforestales. Taller sobre diseño estadístico y evaluación económica de proyectos. FAO. Curitiba, Brasil.
- CORONEL DE RENOLFI, M. 2005. Decisiones financieras en el sector forestal. Serie didáctica N° 13. FCF-UNSE.
- DAVIS L. y K.N. JOHNSON. 1987. Forest Management. Third Edition. McGraw-Hill.
- GITTINGER J.P. 1975. Análisis económico de proyectos agrícolas. Editorial Tecnos. Madrid.
- GREGERSEN H. y A. CONTRERAS. 1980. Análisis económico de proyectos forestales. FAO. Roma.
- MARTÍNEZ DE ANGUITA, P *et al.* 2008. Proyectos Ambientales. Editorial Dykinson S.L. Madrid.
- PEREIRA REZENDE J.L. y A. DONIZETTE DE OLIVEIRA. 2001. Análise Econômica e Social de Projetos Florestais. Editora UFV. Universidade Federal de Viçosa. Brasil.
- WILLIAMS D. 1990. An introduction to economic analysis of forestry projects. Prepared for the Regional training workshop in forest resource planning and utilization. India.

CRONOGRAMA DEL DICTADO

Esta asignatura está programada para un semestre, o sea unas 15 semanas útiles de 6 (seis) horas de reloj semanales, que totalizan 90 horas de clases, repartidas en 45 horas de teoría y 45 horas de práctica, aproximadamente.

Está previsto distribuir el tiempo del siguiente modo:

Unidad I:	4 horas	
Unidad II:	10 horas	
Unidad III:	9 horas	
Unidad IV:	18 horas	
Unidad V:	14 horas	
Unidad VI:	26 horas	
Unidad VII:	9 horas	
TOTAL:		90 horas