



## PROGRAMA DE ESTUDIO

### I- IDENTIFICACIÓN

<b>MATERIA:</b>	Elaboración y Evaluación de Proyectos
<b>CURSO:</b>	Cuarto Curso, Séptimo Semestre
<b>HORAS CATEDRAS SEMANAL:</b>	04
<b>HORAS CATEDRAS MENSUAL:</b>	16
<b>HORAS CÁTEDRAS SEMESTRAL:</b>	60
<b>PRE-REQUISITO:</b>	Economía de la Producción y Sociología y Extensión rural
<b>CÓDIGO:</b>	07-03-04-08-D

### II- FUNDAMENTACIÓN

Un PROYECTO no es ni más ni menos que la búsqueda de una solución inteligente al planteamiento de un problema que tiende a resolver, entre tantas, una necesidad humana. Cualquiera que sea la idea que se pretenda implementar, la inversión, la metodología o la tecnología por aplicar, conllevan necesariamente la búsqueda de proposiciones coherentes destinadas a resolver las necesidades de la persona humana.

La ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS es una materia interdisciplinaria, ya que durante la Elaboración y Evaluación de un estudio de este tipo intervienen disciplinas como estadísticas, investigación de mercados, investigación de operaciones, ingeniería de proyectos, contabilidad en varios aspectos (como costos, balance general, estado de resultados, etc.) finanzas, ingeniería económica y otras.

### III- OBJETIVOS

- Determinar las características del proyecto de inversión.
- Describir los diferentes contenidos del proyecto en todas sus fases.
- Establecer las fuentes de generación de proyectos tanto del sector público como del sector privado.
- Generar la elaboración de anteproyectos factibles como instrumento de implementación de un plan de desarrollo.
- Realizar la aplicación de proyectos de ejecución.
- Evaluar los proyectos aplicados.

### IV- CONTENIDO

#### UNIDAD I: MARCO CONCEPTUAL

- El Proyecto: conceptualización y áreas de utilización del instrumento. Objetivo de la elaboración de proyectos; optimizar los recursos disponibles y orientar la toma de decisiones. Los proyectos de inversión privados y públicos. La



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA

Creada por Ley 1009/96 de fecha 03 de diciembre de 1996

Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales

Carrera Ingeniería Agronómica– Plan de Estudios 2016

---



evaluación financiera, económico - social y ambiental. La evaluación financiera y privada, y el financiamiento de los proyectos.

- 1-2-Ciclo de vida de los proyectos: etapas que los conforman y sus características, funciones e importancia de las mismas. Etapa de preinversión e inversión. Fase de prefactibilidad y factibilidad.
- Contenido de un estudio de preinversión de un proyecto: estudio técnico, estudio de mercado, presupuestos (ingresos, inversión y operación) y evaluación financiera.
- Aspectos macroeconómicos a considerar en la elaboración de proyectos de inversión. Impactos positivos y negativos de los proyectos de inversión. Externalidades.

## **UNIDAD II: TÉCNICAS CUANTITATIVAS BÁSICAS.**

- Matemáticas Financieras: Interés Simple. Interés compuesto. Aplicación de las Matemáticas Financieras en otros campos. Capacitación de una serie uniforme. Actualizaciones de valores singulares. Actualización de una serie uniforme. Factor de recuperación del capital. Factor del Fondo de Acumulación.
- Depreciación.
- Variables y Representaciones: Variables discretas. Variables continuas. Funciones. Representaciones gráficas.
- Estadística: Población. Muestra. Medida de posición. Medida de dispersión.
- Agrupamiento de datos y determinación de coeficientes. Números, índices. Regresión y correlación.

## **UNIDAD III: ESTUDIO DE MERCADO.**

- Nociones básicas: tipos de mercado: objetivos del estudio de mercado, su importancia y relación con las diferentes fases del proceso de formulación de un proyecto; etapas que comprende el estudio de mercado; fuentes de información (primarias y secundarias).
- La Demanda: Concepto. Factores condicionantes. Preferencia del consumidor y sus restricciones. Evaluación histórica y proyección de la demanda. Elasticidad de la Demanda.
- La Oferta: Concepto. Función de producción. Comportamiento de la curva de producción. Capacidad productiva nacional. Origen de la oferta del producto final y de las materias primas. Evolución histórica y proyección de la capacidad productiva. Estimación de materia prima, mano de obra y otros insumos.
- Precio: Formación y naturaleza de los precios. Evaluación histórica y proporción de los mismos.
- Balance de la oferta y demanda: Cuantificación de la demanda y oferta del producto. Comparaciones y estimación de la demanda a ser atendida por el proyecto.



- La Comercialización: Funciones básicas. Segmentación del mercado. Clasificación y diferenciación del producto. Ciclo de vida. Publicidad. Funciones de la promoción. Tipos generales.

#### **UNIDAD IV: ESTUDIO TÉCNICO**

- Ingeniería de Proyecto.
  - Definición del Producto.: Descripción funcional del producto. Determinación de las partes componentes.
  - Procesos de Producción: Concepto. Descripción gráfica. Tipo de procesos.
  - Materia Prima e Insumos de Producción: Características de la materia prima. Balance de materia. Productos principales, sub productos y residuos industriales. Características de los insumos de producción.
  - Programa de Producción anual: Conceptos. Volúmenes y períodos de:
  - Adquisición de materia prima e insumos de producción; b) Elaboración de los productos, sub productos. Niveles de inventarios. Proyecciones.
  - Selección de Tecnología: Concepto. Alternativas tecnológicas. Dimensionamiento de máquinas y equipos. Factores condicionantes. Balance de línea. Punto crítico. Facilidad y flexibilidad de las operaciones.
  - Productividad: Concepto. Determinación y cuantificación de los Recursos de producción. Distribución de planta. Concepto. Descripción gráfica.
  - Infraestructura Física: Concepto e importancia. Tipos. Distribución en el terreno. Lay out.
- Tamaño: Concepto e importancia. Capacidad o tamaño óptimo. Tamaño mínimo de producción. Factores condicionantes.
- Localización: Macro y Micro localización. Descripción de fuerzas locacionales.
- Aspectos Organizacionales: Concepto. Principios básicos de organización. Formas de organización jurídica. Tipos e instrumentos de organización.

#### **UNIDAD V: ESTUDIO ECONÓMICO, FINANCIERO.**

- Introducción. Conceptos de inversiones. Plan de inversión y el Presupuesto de gastos e ingresos. Relaciones con los demás capítulos del proyecto.
- Inversiones en el Proyecto: Estructura general de inversiones. Inversiones fijas. Gastos capitalizables. Capital de trabajo: Concepto. Estructura general. Formulación del Plan de inversiones. Costos en divisas y Moneda local. Cronograma. Financiamiento.
- Presupuestos de Gastos e Ingresos.
  - Costo de Producción: Concepto. Estructura general del costo. Criterio de clasificación. Preparación del Presupuesto. Costos fijos y variables. Conceptos. Relación de costos de producción. Estimación del Capital de trabajo.
  - Ingreso y Resultado de Operación: Concepto. Presupuesto de ingreso. Estado de ganancias y pérdidas de operación. Punto de nivelación: Determinación e importancia.



- Financiamiento y Proyecciones: Objetivos. Relación con el Plan de inversiones.
  - Plan de Financiamiento: Concepto. Preparación del plan. Fuentes y condiciones de financiamiento. Servicio de la Deuda. Efecto del financiamiento sobre el proyecto.
  - Origen y Aplicación de Fondos: Concepto y propósito. Estructura general. Determinación del Flujo de Fondos.
- Flujo de Fondos.

#### **UNIDAD VI: EVALUACIÓN DE PROYECTOS.**

- Evaluación de Proyectos: Conceptos. Objetivos y Alcance. Definición de Costos y Beneficios. El Horizonte del Proyecto y la formación del Flujo de costos y beneficios.
- Medidas de Evaluación: La heterogeneidad de los valores. Discusión conceptual de las unidades de medidas de la evaluación. Valor Presente Neto. Tasa Interna de Retorno. Relación Beneficio - Costo y Período de recuperación de la Inversión. Diferencias y relaciones entre las unidades de medida. Alcance y Limitaciones.
- Criterios de Evaluación.
  - Evaluación Financiera o Privada. Objetivos fundamentales de la evaluación financiera. Estructura de costos y beneficios. Discusión de los componentes. Elección de la tasa de descuento y el concepto del Costo de oportunidad de los factores. Evaluación del proyecto con y sin financiamiento externo. Interpretaciones conceptuales. Medidas de Rentabilidad marginal: Concepto. Análisis de Sensibilidad: Concepto y propósito. Variables fundamentales.
  - Evaluación Económica y social: Objetivos fundamentales. La función bienestar. Los precios de cuenta.
  - Evaluación del Impacto Ambiental.

#### **V- BIBLIOGRAFÍA**

- 📖 SAMUEL M. RAGEM. Guía para la presentación de proyectos. Instituto latinoamericano de planificación económica y social.
- 📖 MANUAL DE PROYECTOS DE DESARROLLO ECONÓMICO. Naciones unidas.
- 📖 DESARROLLO AGROPECUARIO DE LA DEPENDENCIA AL PROTAGONISMO DEL AGRICULTOR. POLAN LACKI. F.A.O.
- 📖 DIEZTE, RONALDO. KOHLER, ALOIS. OCAMPO, GENOVEVA. Voces y pistas para un desarrollo sostenible. DGP / MAG.
- 📖 PAPALARDO ZALDIVAR, Conrado. Estrategias y Políticas de desarrollo Rural. Tomos I y II.
- 📖 ROCHER, GUY. Introducción a la Sociología General.
- 📖 FICTHER, JOSEPH. Sociología General.
- 📖 COHÉN, BRUCE J. Introducción a la Sociología.-