



FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO

**CARRERA:** Ingeniería en Recursos Naturales Renovables

**DEPARTAMENTO:** Economía, Política y Administración Rural

**ESPECIALIDAD:** Formulación y Evaluación de Proyectos

**Aprobado por Resolución N°:**

**AÑO:**

**Ratificado por Resolución N°:**

**AÑO:**

## I- LOGROS

- Analizar, interpretar y aplicar el estudio de mercado para productos y/o servicios industriales.
- Resolución de problemas públicos y privados en relación al ambiente.
- Formular y evaluar proyectos de inversión.

## II- PROGRAMA ANALÍTICO

### Unidad I: Formulación de proyectos de inversión

#### I.1 Repaso Economía

OFERTA Y DEMANDA. ELASTICIDAD. ESTRUCTURA DE MERCADOS. COSTOS. VALOR VS PRECIO. TASAS DE INTERÉS (UNIFORME Y DIFERENCIAL). EL VALOR DEL TIEMPO Y LA DEPRECIACIÓN. VIDA ÚTIL DE LOS EQUIPOS.

#### I.2. Elementos conceptuales

INTRODUCCIÓN Y MARCO DE DESARROLLO. CONCEPTO FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS. ETAPAS EN LA FORMULACIÓN. NIVELES DE FORMULACIÓN.

#### I.3. Estudio del mercado

LOS MERCADOS DEL PROYECTO. DEFINICIÓN, NATURALEZA Y USOS DEL PRODUCTO. INTRODUCCIÓN AL MARKETING. MARKETING ESTRATÉGICO Y OPERATIVO. LAS 4 P Y LA MEZCLA DE MARKETING. IMPORTANCIA DE LA ESTRATEGIA COMERCIAL.

#### I.4. Estudio técnico y valorización económica

TAMAÑO ÓPTIMO DEL PROYECTO. LOCALIZACIÓN ÓPTIMA. INGENIERÍA DEL PROYECTO. ADQUISICIÓN DE EQUIPO Y MAQUINARIA. DISTRIBUCIÓN DE PLANTA. VALORIZACIÓN ECONÓMICA DE LAS VARIABLES TÉCNICAS. OTROS ESTUDIOS: ORGANIZACIONAL, LEGAL, ETC.

### Unidad II: Evaluación de proyectos de inversión

#### II.1. Evaluación Financiera de Proyectos:

CONSTRUCCIÓN DE FLUJO DE CAJA. CONCEPTOS BÁSICOS DE MATEMÁTICA FINANCIERA. HORIZONTE DEL PROYECTO. COSTO OPORTUNIDAD. CRITERIOS DE EVALUACIÓN ECONÓMICA (VAN, TIR, PERÍODO DE RECUPERACIÓN DEL CAPITAL, RELACIÓN COSTO-BENEFICIO). TASA DE DESCUENTO. ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD. FACTORES ORGANIZACIONALES. INVERSIONES Y COSTOS EN ORGANIZACIÓN. LA IMPORTANCIA DEL MARCO LEGAL. LAS INVERSIONES DEL PROYECTO. FUENTES DE FINANCIAMIENTO. CONSIDERACIONES PARA DETERMINAR UN FINANCIAMIENTO ÓPTIMO.

#### II.2. Evaluación Ambiental de Proyectos:

CONCEPTO Y USO DEL MÉTODO CAUE (COSTO ANUAL UNIFORME EQUIVALENTE). MEDICIÓN DE LA RENTABILIDAD EN PROYECTOS ECOLÓGICOS. DETERMINACIÓN DE LA TMAR (TASA MÍNIMA ACEPTABLE DE RENDIMIENTO). MEDICIÓN DE LOS BENEFICIOS OBTENIDOS EN INVERSIONES ECOLÓGICAS. RENTABILIDAD ECONÓMICA EN INVERSIONES ECOLÓGICAS INDUSTRIALES.



**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO**

**CARRERA:** Ingeniería en Recursos Naturales Renovables

**DEPARTAMENTO:** Economía, Política y Administración Rural

**ESPECIALIDAD:** Formulación y Evaluación de Proyectos

**Aprobado por Resolución N°:**  
**Ratificado por Resolución N°:**

**AÑO:**  
**AÑO:**

### **II.3. Valoración Económica del Ambiente:**

NECESIDAD DE VALORAR ECONÓMICAMENTE LOS SERVICIOS AMBIENTALES. BIENES PÚBLICOS Y VALORACIÓN ECONÓMICA. TEORÍA DE LAS PREFERENCIAS. MEDIDAS DE BIENESTAR. DISPOSICIÓN A PAGAR (DPA) VS. DISPOSICIÓN A ACEPTAR (DAA). VALOR ECONÓMICO TOTAL (VET). METODOS CLÁSICOS DE VALORACIÓN ECONÓMICA DEL AMBIENTE (COSTO DE VIAJE, VALORACIÓN CONTINGENTE, PRECIOS HEDÓNICOS Y COSTOS EVITADOS, DE REEMPLAZO Y SUSTITUCIÓN). PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES (PSA).

### **II.4. Valoración No Económica del Ambiente:**

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS (SE): UN MARCO CONCEPTUAL EN CONSTRUCCIÓN. ASPECTOS CONCEPTUALES Y OPERATIVOS. COMPLEJIDAD DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y ESTRATEGIA PARA ABORDARLA. APROXIMACIONES Y HERRAMIENTAS PARA LA EVALUACIÓN DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS. EL USO DEL CONCEPTO DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES.

## **III- PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS**

1. Diagnóstico (recopilación de información) estudio de mercado, infraestructura económica y social).
2. Formulación del proyecto. Diseño de tecnología a utilizar. Cálculo de costo de producción. Estrategia de comercialización. Organización y financiamiento.
3. Evaluación económica. Cálculo de los principales indicadores.

## **IV- BIBLIOGRAFÍA**

- BACA URBINA G. "EVALUACIÓN DE PROYECTOS. ANÁLISIS Y ADMINISTRACIÓN DEL RIESGO". SEGUNDA EDICIÓN MC GRAW - HILL. MÉXICO 1990
- COSS BU "ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN". 2da. Edición. LIMUSA NORIEGA EDITORES. MÉXICO. 1994
- FRANK, RODOLFO G. "INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO DE COSTOS AGROPECUARIOS". TERCERA EDICIÓN. ED. EL ATENEO. BUENOS AIRES 1983.
- GUITTINGUER, PRICE J. "ANÁLISIS ECONÓMICO DE PROYECTOS AGRÍCOLAS". 2da. Edición. ED. TECNOS - MADRID 1983
- LAMBIN, JEAN - JACQUES. "MARKETING ESTRATÉGICO". SEGUNDA EDICIÓN - MC GRAW-HILL. MADRID 1991.
- NASSIR ZAPAG CHAIN "CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS". SERIE MC GRAW - HILL DE MANAGEMENT. 1993
- SAPAG CHAIN, NASSIR Y SAPAG CHAIN REINALDO. "PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS". SEGUNDA EDICIÓN MC GRAW-HILL. MÉJICO 1989
- FUENTES DE DATOS ESTADÍSTICOS:
  - Estadísticas departamentales. Gobierno de Mendoza – UNCuyo
  - Caracterización económica de la Provincia de Mendoza
  - Anuarios Bolsa de Cereales
  - Caracterización de sectores agropecuarios. IDR
  - Cadenas agroalimentarias vitivinícola, de frutas de carozo y pepita y hortícolas. IDR
  - Información económica de Mendoza. DEIE
  - Censos Agropecuarios



**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO**

**CARRERA: Ingeniería en Recursos Naturales Renovables**

**DEPARTAMENTO: Economía, Política y Administración Rural**

**ESPECIALIDAD: Formulación y Evaluación de Proyectos**

**Aprobado por Resolución N°:  
Ratificado por Resolución N°:**

**AÑO:  
AÑO:**

Para obtener la aprobación de la materia los alumnos deberán:

1. Asistir al 75% de las clases teórico-prácticas, dentro de las cuales se incluye una salida obligatoria, salvo motivos muy justificados.
2. Aprobar dos exámenes parciales (1- Introducción formulación de proyectos. Estudio de Mercado. Estudio Técnico. 2- Matemática Financiera. Indicadores. Evaluación Financiera de Proyectos. Evaluación ambiental. Valoración Económica del Ambiente. Valoración no económica del ambiente) con un puntaje mínimo del 60%. En caso de no cumplimentar este requisito podrá pasar a una instancia de recuperación de los parciales.
3. Elaborar, presentar por escrito y aprobar el Informe Final del Proyecto de Inversión seleccionado, observando los requerimientos de presentación acordados para cada grupo.
4. Rendir y aprobar un Examen Global Integrador de los conocimientos de la materia. En caso de no aprobar en primera instancia, el alumno tendrá una posibilidad de recuperación en el período de examen correspondiente al cursado.