

Asunto: Aprobar programa de la asignatura  
*Economía Agrícola.*

C. D. 1214  
Expte. 106.902/99

BUENOS AIRES, 5 de octubre de 1999. -

**VISTO** las presentes actuaciones - Expte. 106.902/99 - mediante las cuales el Departamento de Economía eleva nota de la cátedra de Economía Agraria en la que solicita se apruebe el programa de la asignatura **ECONOMÍA AGRÍCOLA**, que será dictada para la carrera de Agronomía y,

**CONSIDERANDO:**

Lo aconsejado por la Comisión de Planificación y Evaluación,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA  
RESUELVE:**

**ARTÍCULO 1º.** - Aprobar el programa de la asignatura **ECONOMÍA AGRÍCOLA** para la carrera de Agronomía (Plan de Estudios 1999).

**ARTÍCULO 2º.** - Regístrese, comuníquese, pase a la Dirección General de Asuntos Académicos (Dirección de Ingreso, Alumnos y Graduados) a sus efectos y archívese.

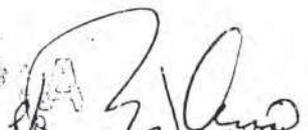
MGM.

Ing. Agr. Alberto J. TORRES  
SECRETARIO DE EXTENSIÓN  
Y ASUNTOS ESTUDIANTILES

Ing. Agr. Fernando VILELLA  
DECANO

RESOLUCIÓN C. D. 1214

ES COPIA

  
GLADYS DE LUNA  
DIRECTORA DE CONSEJO Y GESTIÓN  
ACADEMICA



## ECONOMIA AGRICOLA



### 1. FUNDAMENTACION

Los desafíos de la empresa agropecuaria de producir con equidad, sostenibilidad y competitividad, con un menor apoyo estatal en servicios, subsidios y recursos materiales, requieren mayor profesionalismo y capacidad gerencial, lo que aconseja introducir cambios en la formación de los ingenieros agrónomos fortaleciendo su formación económica y comercial. La importancia de los aspectos económicos en la carrera de agronomía tiene su origen en:

- La consideración de la producción agropecuaria ya no como mero hecho productivo, sino como un negocio comercial. La reconversión de la empresa agropecuaria debe lograrse teniendo en cuenta no sólo los aspectos productivos, sino también los económicos, legales y sociales.
- La nueva dimensión del sector agropecuario, así como las nuevas estrategias de intervención en el medio, también llevan a hacer relevante la capacitación en desarrollo agropecuario, como también -en el marco de una orientación creciente a la globalización económica- los aspectos que hacen a la comercialización y a las políticas agropecuarias nacionales e internacionales. La competitividad en el largo plazo de los sistemas productivos basados en ventajas comparativas dinámicas, sólo pueden lograrse y mantenerse si los mismos tienen un grado suficiente de articulación interna, es decir, si las vinculaciones inter e intra sectoriales garantizan la comunicación entre los mercados y la difusión del progreso tecnológico.

Los paradigmas científicos que vertebran esta propuesta curricular, se pueden resumir de la manera siguiente:

- Análisis de la racionalidad implícita que está presente en las transacciones y/o la constitución de instituciones, de tal manera que no son los precios de mercado los que rigen las mismas, sino los costos de oportunidad y los gastos de transacción (para tener acceso al mercado);
- Análisis endógeno del cambio tecnológico en el medio rural, basándose en la articulación entre el sistema de tenencia, al acceso diferido al mercado financiero rural (segmentación) y las consecuencias para la distribución del trabajo dentro de la unidad productiva;
- Revalorización de los estilos de organización rural desde el punto de vista de la importancia que ésta ofrece para armonizar riesgos naturales y/o de comportamiento individual, igual como para contrarrestar situaciones monopólicas en los mercados;
- Reconocimiento de la diversidad rural como elemento vital para analizar las respuestas variadas de diferentes estratos de productores ante medidas económicas de política agraria.



## 2. OBJETIVOS

Todo proceso de desarrollo implica una movilización integral de la sociedad y es el Estado, a través de una serie de instrumentos, el principal encargado de conducirlo con objetivos predeterminados. La posibilidad de desarrollo agrícola sostenible está condicionada por la desigual estructura productiva del sector agropecuario.

El objetivo empírico de la economía agrícola se define tradicionalmente como el estudio de la estructura y dinámica del sector agropecuario. Esto incluye, en principio, toda la cadena de explotación de recursos naturales, la transformación primaria y secundaria (agroindustria), la distribución y el consumo. Además son importantes las relaciones entre el sector agropecuario y el resto del sistema económico, el papel que asume el estado en materia de infraestructura y servicios rurales y las políticas agrarias que condicionan la producción. A la par de aspectos regionales y nacionales, entra también la dimensión internacional relacionada con los flujos comerciales y las inversiones que rodean la actividad agropecuaria.

Los objetivos específicos que orientan el accionar de estudiantes y docentes de economía agrícola, se pueden compendiar en:

- Interpretar los principales instrumentos de política agropecuaria según las bases teóricas socioeconómicas actuales.
- Valorar la importancia de los costos e ingresos de la producción agropecuaria y agroindustrial, y sus aplicaciones en la determinación de la rentabilidad de la explotación, las tasaciones rurales y el tamaño óptimo de la empresa agropecuaria.
- Conocer los principales indicadores económicos para orientar las decisiones de inversión y financiamiento agropecuario.

## 3. CONTENIDOS

Para lograr los objetivos planteados se proporcionan elementos teórico-metodológicos que permitirán identificar los costos e ingresos involucrados en la producción agropecuaria y agroindustrial, para luego analizar el impacto de políticas sobre los mismos. Estos elementos se refieren a: remuneración de los factores de la producción y renta de la tierra; costos de producción; determinación del valor de la tierra; determinación de la unidad económica; agroindustria; excedente económico y evaluación de proyectos agrarios. Los dos últimos contenidos metodológicos mencionados se verán simultáneamente con el análisis de políticas. El excedente económico como marco de referencia de política tecnológica y la evaluación de proyectos como marco de la política de inversiones.

**RENTA DE LA TIERRA:** Conceptos básicos. Características diferenciales del factor tierra. Diferentes visiones sobre la categoría Renta de la tierra: Escuela Clásica y Escuela Neoclásica. Clásicos: Renta diferencial I o margen intensivo: Origen, diferenciación con respecto al concepto de ganancia media. Renta diferencial por fertilidad y renta diferencial por distancia al mercado. Gráficos. Renta diferencial II o margen extensivo. Renta absoluta. Neoclásicos: Interpretación a partir del cálculo



de costos medios y marginales. Aplicaciones del concepto: vinculación de la renta con el valor de la tierra. Renta y contratos de arrendamiento y aparcería. Implicancias de la renta en el valor de los contratos. Renta diferencial a escala internacional. Concepto. Limitaciones para su cálculo. La renta y los impuestos sobre la tierra. Alcance de las medidas impositivas según su forma de implementación. Impuestos fijos y variables. Impuestos y gravámenes aplicados sobre la tierra en nuestro país. Situación actual. Determinación del valor de la renta diferencial, cuotas de arrendamiento, valor de la tierra.

**COSTOS DE PRODUCCION:** Concepto de explotación agropecuaria. Elementos que componen una explotación agropecuaria. Análisis estático o de stock. Análisis dinámico o de flujos. Los costos de una explotación agropecuaria: Costos explícitos y costos implícitos. Costos para diferentes fines: para decisiones, de producción: para determinar medidas de resultado y para la elaboración de determinado producto. Capital Agrario: Clasificación del capital. Criterios de valuación del capital. Formas de valuación del capital. Incidencia de los distintos rubros del capital agrario en el costo de producción. Definición de COSTOS DE PRODUCCION. Causas de depreciación. Formula de depreciación. Intereses: forma de cálculo (tasas nominal, real, efectiva) Selección de la tasa de interés a utilizar. Medidas de resultado: Margen bruto: Componentes y mecanismos de elaboración. Rentabilidad: instantánea, considerando el tiempo. Beneficio bruto, Beneficio neto, Otras medidas. Ejemplos.

#### **DETERMINACION DEL TAMAÑO OPTIMO DE LA EMPRESA AGROPECUARIA.-**

**TASACIONES:** Determinación del tamaño de empresa más eficiente en el largo plazo. Aspectos teóricos: relación entre las curvas de costos a corto y largo plazo. Economías de escala. Economías de tamaño en agricultura. Ejemplos. Análisis de corto plazo: Determinación de la unidad económica agropecuaria. Definición. Metodología de cálculo. Determinación de la superficie. Método del Ing. Urbano Fernández. Gráficos. Ejemplos. Aplicaciones del concepto: Colonización, Subdivisión de predios rurales.

**Determinación del valor de los predios rurales.** Determinación del valor de productividad de la tierra. Métodos de cálculo de la renta: Ingresos y costos de una explotación representativa y a través de los cánones de arrendamiento o aparcería. Determinación del precio de la tierra libre de mejoras. Determinación de valor venal de la tierra. Método comparativo (Ing. Foulon). Determinación del valor del predio: sin y con cultivos perennes. Aplicaciones. Ejemplos.

**AGROINDUSTRIA:** Características de las empresas agroalimentarias. Antecedentes históricos. Estructura y dinámicas recientes: Diferentes situaciones de reestructuración. Niveles de concentración. Tipología actual de las industrias agroalimentarias. Cambios en la etapa de distribución minorista. Patrón de exportaciones agroalimentarias. Dinámica exportadora. Estrategias de las empresas: origen de los capitales. Estrategias de articulación. Cambios de escala y estructura empresarial. Cambios organizacionales.

**Tipos de productos y tipos de cadenas funcionales a la articulación.** Potencialidad de los productos para establecer contratos con la agricultura familiar. Tipos de cadenas agroindustriales. Tipología de agroindustrias: Básicas tradicionales, Básicas modernas, Diferenciadas, exportación tradicional, exportación moderna. Modalidades de articulación y factores determinantes: Integración vertical,



Coordinación vertical y mercado abierto. Factores que inciden en las formas de coordinación. Costos de producción y costos de transacción. Fallas de mercado. Ejemplos: arroz, carne vacuna, granos, jugos de manzana y pera, vitivinicultura, azúcar, tomate para industria cítricos, aves. Tabaco, hortalizas procesadas, lácteos.

**DESARROLLO Y POLÍTICAS AGROPECUARIAS:** Concepto de Desarrollo. El desarrollo como proceso político. Formulación de los objetivos y selección de instrumentos: Modelo Normativo y la formulación de objetivos: Objetivos principales, intermedios, instrumentales. Selección de los instrumentos: campo de intervención de las políticas, instrumentos y medidas concretas. Ejemplos. Clasificación de las políticas según su contenido, modalidad instrumental, períodos de vigencia. La evolución de los modelos normativos a través del tiempo: Modelo agroexportador, modelo de sustitución de importaciones, Modelo de ajuste económicos. Tipo de instrumentos de política empleados en cada caso. Situación actual. Indicadores de Desarrollo: su evolución. Controversias entre los postulados políticos neoliberales y los indicadores de desarrollo. Sector agropecuario: Principales transformaciones a partir del nuevo régimen de acumulación. Efectos sobre los distintos tipos sociales agrarios.

**EXCEDENTE ECONOMICO Y POLITICA TECNOLOGICA:** Conceptos básicos. El excedente del consumidor. El excedente del productor. Excedente económico total. Cambios en el excedente por efecto de un cambio tecnológico. Efectos distributivos. Análisis del impacto de políticas: el caso de los impuestos y subsidios. **Cambio tecnológico:** Fases del cambio tecnológico. Efectos macroeconómicos. Cambio en el uso de factores según distinto tipo de tecnologías. Clasificación de tecnologías: Químicas, Biológicas, Mecánicas y Agronómicas. Ejemplos. Efectos sobre el excedente. Impacto sobre la distribución del ingreso entre los factores de la producción. Retorno social a la investigación y extensión agropecuaria. Ejemplos.

**POLÍTICA DE PRECIOS PARA EL SECTOR AGROPECUARIO:** Instrumentos directos e indirectos: Precio máximo, mínimo, sostén, diferenciales, concertados, impuestos y desgravaciones, subsidios, cambios exteriores, control de márgenes de comercialización, control de monopolios y prácticas mono y oligopolísticas. Propaganda y promoción. Vedas y cuotas. Fondos de compensación. Almacenamiento. Efectos sobre las curvas de oferta y demanda. Ejemplos.. Evolución en Argentina.

**POLITICA CREDITICIA PARA EL SECTOR AGROPECUARIO:** Funciones del crédito agropecuario. Disponibilidad de crédito. Costo del crédito: relación entre tasas nominal, real y efectiva. Evolución de las tasas de interés. Distribución sectorial, geográfica, institucional, por actividades. Evolución histórica. Situación en los '90. Financiamiento bancario y extrabancario. Situación actual. Morosidad y Endeudamiento. Restricciones efectivas para el acceso al crédito por parte de empresas agropecuarias. Las Pymes y el sector agropecuario. Aspectos que deberían considerarse en la instrumentación de mecanismos de crédito agropecuario.

**POLÍTICA DE INVERSIONES Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS:** Conceptos básicos: Inversión bruta interna, Inversión neta interna. Relación entre inversión y ahorro. Condicionantes. Relación con la tasa de interés. Instrumentos de políticas de

inversiones. Formulación de proyectos de inversión: Ciclo de proyectos. Elaboración de la red de pertinencia o árbol de problemas. Definición de objetivos. Evaluación de proyectos: Distintos niveles: financiera, económica, social. Evaluación financiera: aspectos fundamentales: Proyecciones. Situaciones con y sin proyectos. Diferencias con respecto al cálculo de costos de producción. Método de actualización de valores. Ejemplos. Etapas de la evaluación: costos y beneficios, Beneficio neto y Beneficio Incremental Neto. Determinación del flujo de fondos. Cálculo de Indicadores: VAN, TIR, B/C. Relaciones entre TIR y VAN, Relación BN/I. Utilidad de los indicadores en distintos casos: Proyectos independientes o mutuamente excluyentes. Otros indicadores: Período de recuperación del capital, análisis de flujo de fondos, aumento porcentual del beneficio neto, retorno por día de trabajo. Utilidad de los indicadores para distintos tipos sociales agrarios. **Evaluación económica:** Diferencias con la evaluación financiera. Costos y beneficios secundarios. Precios sombra. Ejemplos. Uso de tablas de factores de actualización.

#### 4. METODOLOGIA

Para el estudio sistemático de los instrumentos, parece conveniente examinarlos desde varios puntos de vista diferentes: identificando los elementos que hacen a su caracterización, a su selección, a su aplicación y a sus consecuencias socio-económicas.

El eje de análisis de la materia es el abordaje del problema más abarcativo utilizando además, otras situaciones problema para el tratamiento de los diferentes temas.

**\* Clases:**

- Teóricas (a cargo de las profesoras) y prácticas (todos los docentes)
- Integradoras: análisis de las investigaciones de las cátedras que se relacionan con los temas en estudio, las mismas serán abordadas en las comisiones de TP.

**\* Análisis de contenido:**

- Material bibliográfico
- Material específico de las instituciones relacionadas con el área
- Informes de investigación

#### 5. EVALUACION

Las clases prácticas tienen una base importante en la lectura comprensiva previa del material que se indique en las clases teóricas.

Para la **promoción** de la materia se requieren 7 puntos como mínimo y se considerarán los puntajes obtenidos de la siguiente forma:

1. **Control de lectura:** dos preguntas evaluadoras al comienzo de cada trabajo práctico, sobre el material de lectura del día (1/3 de la nota final)



2. *Parciales*: se tomarán un parcial de temas teóricos y prácticos, cuya nota integrará 2/3 de la nota final. En caso de tener un puntaje entre 4 y 6,9 se podrá recuperar el mismo.

Para la **regularización** de la materia se deberá obtener entre 4 y 6,9 puntos.

Con menos de 4 puntos estará en condición de libre.

## 6. BIBLIOGRAFIA

BLANCO, E (1990) "Evaluación de proyectos de inversión. Una llave para el crecimiento". Fundación Banco de Boston, Buenos Aires.

BARSKY, Osvaldo et al. (1988) "Agricultura pampeana, Transformaciones productivas y sociales", FCE, IICA, CISEA, Bs.As. 1988.

CEPA (1983) "El sector agropecuario pampeano en la década del 70". Centro de Estudios y Promoción Agraria, Bs.As.

CEPA (1990) "Transformaciones sociales en el agro pampeano 1970-1985" En Realidad Económica n° 92-93: 214-224, Bs.As.

CUCCIA, Luis (1981) "Tendencias y fluctuaciones de la actividad del sector agropecuario pampeano Argentino. Indicadores Ganaderos". CEPAL, Bs.As.

CHACHOLIADES, Miltiades (1982) "Economía Internacional". Ed. Mc Graw Hill, España.

DIAZ ALEJANDRO, C.F. (1974) "Ensayos sobre historia económica argentina". Ed. Amorrortu.

DI TELLA, Guido (1973) "La estrategia del desarrollo indirecto". Ed. Paidós.

FAO (1985) "Pautas para la presentación de proyectos de inversión agrícola". Documento técnico del Centro de Inversiones, FAO, Roma.

FAO (1988) "Guía para la capacitación en la formulación de proyectos de inversión agrícola y rural". FAO, Roma.

FAO (1992) "Políticas agrícolas y políticas macroeconómicas en América Latina". Estudio FAO Desarrollo Económico y Social 108, Roma.

FIENUP, D. et al. (1971) "El desarrollo Agrícola de Argentina". Ed. del Instituto Di Tella.

FONTAINE, E. (1983) "Evaluación social de proyectos", Ed. Universidad Católica, Chile.

FRIEDMAN, M. (1967) "Price Theory, a provisional text". Ed Aldine, Chicago.



- FOX, SENGHPTA y THORBECKE (1966) "The theory of quantitative economic policy". Amsterdam.
- GITTINGER, PRICE (1983) "Análisis económico de proyectos agrícolas". Segunda edición. De. Tecnos. Madrid.
- GONZALEZ, M.C. y PAGLIETTINI, L. (1984) "El crédito agropecuario en la década del 70", Serie Políticas, CEPA, Buenos Aires.
- GONZALEZ, M.C. y PAGLIETTINI, L. (1993) "Rentabilidad, tasaciones y tamaño óptimo de la empresa agropecuaria". Ed. Agrovet, Buenos Aires.
- HAYAMI, Y. y RUTTAN, V. (1972) "Agricultural Development: an International Perspective". The John Hopkins Press.
- Instituto Universitario de Desarrollo y Cooperación y Fundación Centro Español (IUDC) de Estudios de América Latina (CEDEAL) "Evaluación de proyectos de ayuda al desarrollo. Manual para evaluadores y gestores", Madrid, 1997.
- JOHNSTON y KILBI, P. (1975) "Agriculture and Structural Transformation". Oxford University Press.
- MOCHON, F. Y BEKER, V. (1997) "Economía, principios y aplicaciones". Segunda edición, Ed. Mc. Graw-Hill, Madrid.
- OBSCHATKO, Edith (editora) (1990) "La comercialización de granos en la Argentina". IICA, Ed. Legasa, Bs.As.
- PEREZ SERRANO, G. (1993) "Elaboración de proyectos sociales. Casos prácticos". Ed. Narcea, Madrid.
- PIÑEIRO, M. (1993) "Reformas económicas e institucionales y la agricultura de ALC" en Muchnik y Niño de Cepeda (eds) Apertura económica, modernización y sostenibilidad de la agricultura, Doc.del IV Congreso Latinoamericano y del Caribe de Economía Agrícola, ALACEA, Santiago de Chile.
- PIÑEIRO, M. y TRIGO, E. (editores) (1985) "Cambio tecnológico en el agro latinoamericano". IICA, Costa Rica.
- PRICE GITTINGER, J. (1983) "Análisis Económico de Proyectos Agrícolas". Ed. Tecnos, Madrid.
- RODRIGUEZ, A. y RIVERA, C. (1971) "Los indicadores económicos". Ed. Machi.
- SABATO, J.F. (1981) "La Pampa Pródiga: claves para una frustración". CISEA, Ed. Ensayos y Tesis. Bs.As.
- SOLANET, M. et al. (1984) "Evaluación Económica de Proyectos de Inversión". Ed. El Ateneo, Buenos Aires.



SOLOW, R. (1992) "An almost practical step toward sustainability". Washington DC. Resources and conservation Center.

---

### PROGRAMA DE EXAMEN:

**I. RENTA DE LA TIERRA:** Conceptos básicos. Características diferenciales del factor tierra. Diferentes visiones sobre la categoría Renta de la tierra: Escuela Clásica y Escuela Neoclásica. Clásicos: Renta diferencial I o margen intensivo: Origen, diferenciación con respecto al concepto de ganancia media. Renta diferencial por fertilidad y renta diferencial por distancia al mercado. Gráficos. Renta diferencial II o margen extensivo. Renta absoluta.

**DESARROLLO Y POLÍTICAS AGROPECUARIAS:** La evolución de los modelos normativos a través del tiempo: Modelo agroexportador, modelo de sustitución de importaciones, Modelo de ajuste económicos. Tipo de instrumentos de política empleados en cada caso. Situación actual. Indicadores de Desarrollo: su evolución. Controversias entre los postulados políticos neoliberales y los indicadores de desarrollo. Sector agropecuario: Principales transformaciones a partir del nuevo régimen de acumulación. Efectos sobre los distintos tipos sociales agrarios.

**POLITICA CREDITICIA PARA EL SECTOR AGROPECUARIO:** Funciones del crédito agropecuario. Disponibilidad de crédito. Costo del crédito: relación entre tasas nominal, real y efectiva. Evolución de las tasas de interés. Distribución sectorial, geográfica, institucional, por actividades. Evolución histórica. Situación en los '90.

---

**II. COSTOS DE PRODUCCION:** Concepto de explotación agropecuaria. Elementos que componen una explotación agropecuaria. Análisis estático o de stock. Análisis dinámico o de flujos. Los costos de una explotación agropecuaria: Costos explícitos y costos implícitos. Costos para diferentes fines: para decisiones, de producción: para determinar medidas de resultado y para la elaboración de determinado producto

**DESARROLLO Y POLÍTICAS AGROPECUARIAS:** Concepto de Desarrollo. El desarrollo como proceso político. Formulación de los objetivos y selección de instrumentos: Modelo Normativo y la formulación de objetivos: Objetivos principales, intermedios, instrumentales. Selección de los instrumentos: campos de intervención de las políticas, instrumentos y medidas concretas. Ejemplos. Clasificación de las políticas según su contenido, modalidad instrumental, períodos de vigencia.

**POLÍTICA DE PRECIOS PARA EL SECTOR AGROPECUARIO:** : Instrumentos directos e indirectos: Precio máximo, mínimo, sostén, diferenciales, concertados, impuestos y desgravaciones, subsidios, cambios exteriores. Efectos sobre las curvas de oferta y demanda. Ejemplos. Evolución en Argentina.

---



**III. RENTA DE LA TIERRA:** Conceptos básicos. Características diferenciales del factor tierra. Diferentes visiones sobre la categoría Renta de la tierra: Escuela Clásica y Escuela Neoclásica. Neoclásicos: Interpretación a partir del cálculo de costos medios y marginales. Aplicaciones del concepto: vinculación de la renta con el valor de la tierra. Renta y contratos de arrendamiento y aparcería. Implicancias de la renta en el valor de los contratos.

**POLITICA TECNOLÓGICA:** Fases del cambio tecnológico. Efectos macroeconómicos. Cambio en el uso de factores según distinto tipo de tecnologías. Clasificación de tecnologías: Químicas, Biológicas, Mecánicas y Agronómicas. Ejemplos. Efectos sobre el excedente. Impacto sobre la distribución del ingreso entre los factores de la producción. Retorno social a la investigación y extensión agropecuaria. Ejemplos.

**POLÍTICA DE INVERSIONES Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS:** Conceptos básicos: Inversión bruta interna, Inversión neta interna.. Relación entre inversión y ahorro. Condicionantes. Relación con la tasa de interés. Instrumentos de políticas de inversiones. Formulación de proyectos de inversión: Ciclo de proyectos. Etapas. Elaboración de la red de pertinencia o árbol de problemas. Definición de objetivos

---

**IV. COSTOS DE PRODUCCION:** Capital Agrario: Clasificación del capital. Criterios de valuación del capital. Formas de valuación del capital. Incidencia de los distintos rubros del capital agrario en el costo de producción. Definición de COSTOS DE PRODUCCION. Causas de depreciación. Formula de depreciación. Intereses: forma de cálculo (tasa nominal, real, efectiva). Selección de la tasa de interés a utilizar.

**POLITICA CREDITICIA PARA EL SECTOR AGROPECUARIO:** Financiamiento bancario y extrabancario. Situación actual. Morosidad y Endeudamiento. Restricciones efectivas para el acceso al crédito por parte de empresas agropecuarias. Las Pymes y el sector agropecuario. Aspectos que deberían considerarse en la instrumentación de mecanismos de crédito agropecuario.

**POLÍTICA DE PRECIOS PARA EL SECTOR AGROPECUARIO:** Instrumentos directos e indirectos: Control de márgenes de comercialización, control de monopolios y prácticas mono y oligopolísticas. Propaganda y promoción. Vedas y cuotas. Fondos de compensación. Almacenamiento. Efectos sobre las curvas de oferta y demanda. Ejemplos. Evolución en Argentina.

---

**V. DETERMINACION DEL TAMAÑO OPTIMO DE LA EMPRESA AGROPECUARIA:** Análisis de corto plazo: Determinación de la unidad económica agropecuaria. Definición. Metodología de cálculo. Determinación de la superficie. Método del Ing. Urbano Fernández. Gráficos. Ejemplos. Aplicaciones del concepto: Colonización, Subdivisión de predios rurales.

**DESARROLLO Y POLÍTICAS AGROPECUARIAS:** Concepto de Desarrollo. El desarrollo como proceso político. Formulación de los objetivos y selección de instrumentos: Modelo Normativo y la formulación de objetivos: Objetivos principales,

intermedios, instrumentales. Selección de los instrumentos: campo de intervención de las políticas, instrumentos y medidas concretas. Ejemplos. Clasificación de las políticas según su contenido, modalidad instrumental, períodos de vigencia.

**POLITICA TECNOLÓGICA:** Fases del cambio tecnológico. Efectos macroeconómicos. Cambio en el uso de factores según distinto tipo de tecnologías. Clasificación de tecnologías: Químicas, Biológicas, Mecánicas y Agronómicas. Ejemplos. Efectos sobre el excedente. Impacto sobre la distribución del ingreso entre los factores de la producción. Retorno social a la investigación y extensión agropecuaria. Ejemplos.

---

**VI. AGROINDUSTRIA:** Características de las empresas agroalimentarias. Antecedentes históricos. Estructura y dinámicas recientes: Diferentes situaciones de reestructuración. Niveles de concentración. Tipología actual de las industrias agroalimentarias. Cambios en la etapa de distribución minorista. Patrón de exportaciones agroalimentarias. Dinámica exportadora. Estrategias de las empresas: origen de los capitales. Estrategias de articulación. Cambios de escala y estructura empresarial. Cambios organizacionales.

**EXCEDENTE ECONOMICO:** Conceptos básicos. El excedente del consumidor. El excedente del productor. Excedente económico total. Cambios en el excedente por efecto de un cambio tecnológico. Efectos distributivos. Análisis del impacto de políticas: el caso de los impuestos y subsidios.

**POLÍTICA DE INVERSIONES Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS:** Evaluación de proyectos: Distintos niveles: financiera, económica, social. Evaluación financiera: aspectos fundamentales: Proyecciones. Situaciones con y sin proyectos. Diferencias con respecto al cálculo de costos de producción. Método de actualización de valores. Ejemplos. Etapas de la evaluación: costos y beneficios, Beneficio neto y Beneficio Incremental Neto. Determinación del flujo de fondos

---

**VII. RENTA DE LA TIERRA:** Renta diferencial a escala internacional. Concepto. Limitaciones para su cálculo. La renta y los impuestos sobre la tierra. Alcance de las medidas impositivas según su forma de implementación. Impuestos fijos y variables. Impuestos y gravámenes aplicados sobre la tierra en nuestro país. Situación actual. Ejercitación: Determinación del valor de la renta diferencial, cuotas de arrendamiento, valor de la tierra.

**POLITICA TECNOLÓGICA:** Fases del cambio tecnológico. Efectos macroeconómicos. Cambio en el uso de factores según distinto tipo de tecnologías. Clasificación de tecnologías: Químicas, Biológicas, Mecánicas y Agronómicas. Ejemplos. Efectos sobre el excedente. Impacto sobre la distribución del ingreso entre los factores de la producción. Retorno social a la investigación y extensión agropecuaria. Ejemplos

**POLÍTICA DE INVERSIONES Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS:** Cálculo de Indicadores: VAN, TIR, B/C. Relaciones entre TIR y VAN, Relación BN/I. Utilidad de los indicadores en distintos casos: Proyectos independientes o mutuamente

excluyentes. Otros indicadores: Período de recuperación del capital, análisis de flujo de fondos, aumento porcentual del beneficio neto, retorno por día de trabajo. Utilidad de los indicadores para distintos tipos sociales agrarios

---

**VIII. COSTOS DE PRODUCCION:** Definición de COSTOS DE PRODUCCION. Medidas de resultado: Margen bruto: Componentes y mecanismos de elaboración. Rentabilidad: instantánea, considerando el tiempo. Beneficio bruto, Beneficio neto, Otras medidas. Ejemplos.

**POLÍTICA DE INVERSIONES Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS:** Conceptos básicos: Inversión bruta interna, Inversión neta interna. Relación entre inversión y ahorro. Condicionantes. Relación con la tasa de interés. Instrumentos de políticas de inversiones. Formulación de proyectos de inversión: Ciclo de proyectos. Etapas. Elaboración de la red de pertinencia o árbol de problemas. **Evaluación económica:** Diferencias con la evaluación financiera. Costos y beneficios secundarios. Precios sombra. Ejemplos. Uso de tablas de factores de actualización.

**POLITICA CREDITICIA PARA EL SECTOR AGROPECUARIO:** Financiamiento bancario y extrabancario. Situación actual. Morosidad y Endeudamiento. Restricciones efectivas para el acceso al crédito por parte de empresas agropecuarias. Las Pymes y el sector agropecuario. Aspectos que deberían considerarse en la instrumentación de mecanismos de crédito agropecuario.

---

**IX. DETERMINACION DEL VALOR DE LOS PREDIOS RURALES:** Determinación del valor de productividad de la tierra. Métodos de cálculo de la renta: Ingresos y costos de una explotación representativa y a través de los cánones de arrendamiento o aparcería. Determinación del precio de la tierra libre de mejoras. Determinación de valor venal de la tierra. Método comparativo (Ing. Foulon). Determinación del valor del predio: sin y con cultivos perennes. Aplicaciones. Ejemplos.

**DESARROLLO Y POLÍTICAS AGROPECUARIAS:** Concepto de Desarrollo. El desarrollo como proceso político. Formulación de los objetivos y selección de instrumentos: Modelo Normativo y la formulación de objetivos: Objetivos principales, intermedios, instrumentales. Selección de los instrumentos: campo de intervención de las políticas, instrumentos y medidas concretas. Ejemplos. Clasificación de las políticas según su contenido, modalidad instrumental, períodos de vigencia.

**AGROINDUSTRIA:** Características de las empresas agroalimentarias. Antecedentes históricos. Estructura y dinámicas recientes: Diferentes situaciones de reestructuración. Niveles de concentración. Tipología actual de las industrias agroalimentarias. Cambios en la etapa de distribución minorista. Patrón de exportaciones agroalimentarias. Dinámica exportadora. Estrategias de las empresas: origen de los capitales. Estrategias de articulación. Cambios de escala y estructura empresarial. Cambios organizacionales.

---

**X. AGROINDUSTRIA:** Potencialidad de los productos para establecer contratos con la agricultura familiar. Tipos de cadenas agroindustriales. Tipología de agroindustrias: Básicas tradicionales, Básicas modernas, Diferenciadas, exportación tradicional, exportación moderna. Modalidades de articulación y factores determinantes: Integración vertical, Coordinación vertical y mercado abierto. Factores que inciden en las formas de coordinación. Costos de producción y costos de transacción. Fallas de mercado. Ejemplos: arroz, carne vacuna, granos, jugos de manzana y pera, vitivinicultura, azúcar, tomate para industria cítricos, aves. Tabaco, hortalizas procesadas, lácteos.

**DETERMINACION DEL TAMAÑO OPTIMO DE LA EMPRESA AGROPECUARIA:** Determinación del tamaño de empresa más eficiente en el largo plazo. Aspectos teóricos: relación entre las curvas de costos a corto y largo plazo. Economías de escala. Economías de tamaño en agricultura. Ejemplos.

**POLÍTICA DE INVERSIONES Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS:** Conceptos básicos: Inversión bruta interna, Inversión neta interna. Relación entre inversión y ahorro. Condicionantes. Relación con la tasa de interés. Instrumentos de políticas de inversiones. Formulación de proyectos de inversión: Ciclo de proyectos. Etapas. Elaboración de la red de pertinencia o árbol de problemas. Definición de objetivos.

