

ANEXO

1. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

Nombre de la asignatura: Economía Aplicada al Agro y al Ambiente

Carácter de la asignatura: Obligatoria

Cátedra - Departamento: Cátedra de Economía Agraria. Departamento de Economía, Desarrollo y Planeamiento Agrícola

Carrera: Licenciatura en Ciencias Ambientales - plan de estudio 2018-.

Ciclo lectivo: Desde 2020

2. CARACTERÍSTICAS DE LA ASIGNATURA

Ubicación de la materia en el plan de estudio: Cuarto año

Duración: Cuatrimestral

Profesor responsable de la asignatura: Patricia Lombardo

Carga horaria para el estudiante: SESENTA y CUATRO (64) horas - CUATRO (4) créditos.

Correlativas requeridas: Economía Política

Modalidad: Curso

3. FUNDAMENTACIÓN

Esta materia propone un enfoque basado en el estudio de herramientas micro y macroeconómicas necesarias para el análisis de los aspectos relacionados con la complejidad de los sistemas productivos, el manejo de los recursos naturales y el medioambiente. Aspectos estrechamente vinculados con las problemáticas del desarrollo, el diseño de las políticas públicas y sus impactos en distintos ámbitos.

Una cuestión destacable de la incorporación de esta asignatura es contribuir a que los estudiantes puedan comprender las relaciones entre el sistema económico y el medio ambiente, mediante instrumentos analíticos necesarios para la valoración de bienes ambientales y servicios ecosistémicos. Los aportes realizados tanto de la economía ambiental como desde la economía ecológica contribuyen al análisis de estas relaciones.

Esta asignatura también proporciona elementos significativos para reflexionar sobre prácticas más sustentables en el medio agrario, centradas en un uso racional de los insumos y la preservación de los recursos naturales.

4. OBJETIVOS

General

Que los estudiantes dispongan de herramientas teóricas y metodológicas para el estudio de la estructura y dinámica económica del sector primario y su relación con los recursos naturales y el ambiente.

Específicos

Que los estudiantes logren:

- Acceder a conocimientos sobre la teoría y la aplicación de herramientas económicas, que contribuyan al análisis y resolución de problemas prácticos.
- Aprender a plantear, con rigor académico, el análisis de los problemas económicos y conocer metodologías para el abordaje de dicho análisis, de modo que sean capaces de aplicar el marco conceptual a las situaciones específicas que constituyan su objeto de estudio.
- Analizar el impacto que los actuales patrones de comportamiento económico tienen sobre el medio ambiente; las relaciones entre el sector primario y el resto del sistema económico, el papel que asume el Estado en materia de infraestructura, servicios rurales y políticas agrarias.
- Desarrollar la capacidad de contribuir al establecimiento de estrategias que permitan la asignación eficiente de los recursos, la generación de riqueza y una adecuada distribución de la misma.

5. CONTENIDOS

5.1. Contenidos mínimos

Economía, ambiente y recursos naturales: diferentes enfoques teóricos. Organización económica de la producción. El capital, su definición y distintas clasificaciones. Criterios y formas de valuación del capital. Costos para diferentes fines. Costos directos e indirectos. Gastos de estructura. Cálculo de medidas de resultado: margen bruto, rentabilidad. Aplicaciones de las medidas de resultado, su comparabilidad. Determinación de la unidad económica agropecuaria y sus aplicaciones. Su importancia socioeconómica y ambiental. Concepto de renta. Características diferenciales de los recursos naturales. Aplicaciones del concepto renta: vinculación de la renta con el valor de la tierra y del agua. Métodos de cálculo de la renta. La renta y los impuestos. Efectos económicos de los impuestos, aplicaciones. El concepto de desarrollo y su evolución. Principales dimensiones del desarrollo. Tecnología y ambiente. El sesgo tecnológico. Ciclo de vida de un producto. Determinación de indicadores costo/eficiencia. Instrumentos financieros. Tipos de tasas de interés. Sistemas de amortización. Servicio de la deuda. Evaluación de proyectos de inversión y desarrollo. Costo de oportunidad, tasa de descuento. Medidas de evaluación financiera (TIR, VAN, B/C, B/I, VAE, PRK).

Análisis de sensibilidad. Tasación de especies perennes o plurianuales. Determinación venal de predios rurales. El agua: medición de la ecoeficiencia hídrica y el impacto ambiental. Valorización económica del agua.

5.2. Contenidos desarrollados

1. Economía, ambiente y recursos naturales: Diferentes enfoques teóricos: Economía Ambiental. Economía Ecológica. Economía Política o Ecología Política. Economía circular. Importancia económica, social y ambiental de la producción primaria argentina. Formas de medirla: aporte al producto bruto, aporte en la generación de divisas, aporte a la generación de empleo, nivel de emisiones GEI, balance de nutrientes, etc. Aplicaciones. Ejemplos. Regionalización. Diferenciación entre región pampeana y regiones extrapampeanas. Otras regionalizaciones. Tipos de productores y de producciones. Cambios recientes en formas de tenencia y uso del suelo. El proceso de agriculturización y de pampeanización. Indicadores de impacto de la producción primaria sobre el uso de los recursos naturales en Argentina. Políticas sobre medio ambiente. Antecedentes internacionales. Instrumentos utilizados en la Argentina.

2. Organización económica de la producción: Las categorías económicas y el mercado de factores. Los factores de producción directa: tierra, capital y trabajo. Concepto económico de explotación agropecuaria. Concepto de parcela catastral y parcela censal. Elementos que componen una explotación agropecuaria. Análisis estático o de stock. Análisis dinámico o de flujos. El capital, su definición y clasificaciones. Clasificación del capital agrario. Criterios de valuación del capital. Actualización de valores monetarios: números índices, índice de precios. Actualización utilizando índices de precios. Precios utilizados en el comercio internacional. Formas de valuación del capital. Aplicaciones. Ejemplos.

3. Costos: Costos para diferentes fines: para toma de decisiones, para fines productivos: determinación de medidas de resultado y elaboración de un determinado producto. Definición de costo de producción agropecuario. Incidencia de los distintos rubros del capital agrario en el costo de producción. Costos explícitos y costos implícitos. Gastos: definición, composición y clasificación. Causas de depreciación. Cálculo de la depreciación. Medidas de resultado: Margen bruto, Beneficio bruto, Beneficio neto, Rentabilidad. Interpretación y comparación de las distintas medidas de resultado. Aplicaciones. Ejemplos.

4. Renta: Conceptos básicos. Características diferenciales de los recursos naturales. La tierra como factor de producción. Diferentes visiones sobre la renta: Escuela Clásica y Escuela Neoclásica. Clásicos: Renta diferencial I o margen extensivo: Origen,

diferenciación con respecto al concepto de ganancia media. Renta diferencial por fertilidad y renta diferencial por distancia al mercado. Renta diferencial II o margen intensivo. Renta absoluta. Renta diferencial a escala internacional. Neoclásicos: Interpretación a partir del cálculo de costos medios y marginales. Limitaciones para el cálculo de la renta. Henry George y el impuesto georgiano. Aplicaciones del concepto renta: vinculación de la renta con el valor de la tierra y del agua. Métodos de cálculo de la renta. Implicancias de la renta en el valor de los contratos. Determinación del valor de la renta diferencial. Valor de productividad y valor venal de la tierra. La renta y los impuestos sobre la tierra. Alcance de las medidas impositivas según su forma de implementación. La incidencia de los impuestos sobre la renta de la tierra.

5. Unidad Económica Agropecuaria: Antecedentes. Definición. Su importancia socioeconómica y ambiental. Determinación de la unidad económica agropecuaria. Aspectos metodológicos relevantes en el cálculo. Determinación de la superficie de la UEA. Método del Ing. Urbano Fernández. Otras metodologías de cálculo. Interpretación de los resultados del cálculo. Aplicaciones. Ejemplos.

6. Desarrollo: Antecedentes. Definición. El concepto de desarrollo y su evolución. Principales dimensiones del desarrollo. Conceptos de desarrollo, subdesarrollo y cambio estructural. El proceso de desarrollo como proceso de transformación de la sociedad. Diversidad de los conceptos de desarrollo: desarrollo sostenible o sustentable, desarrollo local, desarrollo humano, desarrollo rural, desarrollo territorial. Características. Objetivos e instrumentos del proceso de desarrollo. Objetivos principales, intermedios e instrumentales. Instrumentos y campos de intervención. Planes, programas y proyectos. Ejemplos.

7. Tecnologías y ambiente: Conceptos básicos. Definiciones de Tecnología. Tecnologías limpias vs tecnologías ambientales. Distintas clasificaciones de tecnologías limpias. Características. Ejemplos. Producción limpia. Ciclo de vida. Determinación de indicadores costo/eficiencia. Implementación, monitoreo y resultados económicos, sociales y ambientales. Ejemplos: huella hídrica. Crecimiento económico y cambio tecnológico. Fases del cambio tecnológico. Cambios en el excedente económico por efecto de un cambio tecnológico. La tecnología y sus efectos socio-económicos. La problemática de la dependencia tecnológica.

8. Financiamiento: Caracterización del sistema financiero. Unidades económicas, intermediarios financieros, órganos de regulación y control. Marco normativo. Instrumentos financieros. Conceptos fundamentales de los sistemas de crédito. Créditos de corto y largo plazo. Las contrapartidas del crédito. Garantías. Tasas de interés. Tipos

de tasas de interés (nominales, reales, efectivas) y su forma de cálculo Criterios de selección de la tasa de interés a utilizar. Servicio de la deuda. Sistemas de amortización: francés, alemán y americano. Créditos: modalidades de reembolso, período de gracia, capacidad de repago. Aplicaciones. Herramientas extra-bancarias de financiamiento.

9. Evaluación de Proyectos de inversión y desarrollo: Conceptos básicos: inversión bruta interna, inversión neta interna. Evaluación de proyectos de inversión y desarrollo. Distintos niveles de evaluación: financiera, económica, social. Características. Evaluación financiera: aspectos fundamentales. Objetivo de la evaluación financiera. Proyecciones. Situaciones con y sin proyectos. Diferencias con respecto al cálculo de costos de producción. Determinación del flujo de fondos. Etapas de la evaluación: costos y beneficios, beneficio neto y beneficio incremental neto. Método de actualización de valores. El factor de actualización. Uso de tablas financieras. Cálculo de Indicadores: VAN, TIR, B/C, B/I, VAE. Relaciones entre TIR y VAN. Concepto de tasa interna de retorno, limitaciones para el uso de la TIR. Otros indicadores: Período de recuperación del capital, análisis de flujo de fondos, aumento porcentual del beneficio neto, retorno por día de trabajo. Análisis de Sensibilidad. Valores críticos. Utilidad de los indicadores en distintos casos: proyectos independientes o mutuamente excluyentes. Utilidad de los indicadores para distintos tipos sociales agrarios. Decisiones de inversión y de financiamiento. Combinación de las decisiones.

10. Tasaciones de predios en el ámbito rural: 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). Tasación de especies perennes o plurianuales. Determinación del valor del predio. Aplicaciones.

6. METODOLOGÍA DIDÁCTICA y FORMAS DE INTEGRACIÓN DE LA PRÁCTICA

El dictado de las clases está basado en clases teórico-prácticas. Dichas clases constarán de un primer momento consistente en una exposición teórica y en un momento posterior donde los estudiantes, organizados en pequeños grupos de trabajo, llevarán a la práctica los conceptos teóricos. Las prácticas consistirán en talleres integradores (incluyendo análisis de investigaciones de la cátedra relacionadas con los temas en estudio), ejercicios prácticos y lectura y análisis de artículos de interés.

7. FORMAS DE EVALUACIÓN

La modalidad de evaluación constará de dos exámenes parciales, con opción a recuperar uno de ellos.

Al finalizar el curso el estudiante quedará en alguna de las siguientes condiciones:

Promocionado – requisitos -:

- a) Acreditar al menos el 75 % de la asistencia a las clases.
- b) Haber alcanzado una nota igual o superior a 7 (siete) en cada una de las evaluaciones parciales, pudiéndose recuperar un parcial (siempre que la nota de este se encuentre entre 4 y 6,9). En este último caso, aprobado el recuperatorio, con nota igual o superior a 7 (siete), la nota final resultará del promedio de las tres notas: las de los dos parciales y el recuperatorio

Regular – requisitos -:

- a) Acreditar al menos el 75 % de la asistencia a las clases.
- b) Haber alcanzado una nota igual o superior a 4 (cuatro) y menor a 7(siete) en cada una de las evaluaciones parciales. Se puede recuperar una de ellas en caso de que la nota del parcial a recuperar sea menor a 4 (cuatro).

Para aprobar la asignatura los estudiantes en esta condición deberán rendir un examen final oral con elección de bolillas.

Con asistencia cumplida

Quedarán en esta condición los estudiantes que:

- a) Acrediten haber cumplido con al menos el 75 % de la asistencia a las clases.
- b) No hayan alcanzado una nota igual o superior a 4 (cuatro) en las evaluaciones parciales.

La asignatura podrá regularizarse y/o promocionarse en la cursada inmediata posterior a la que se obtuvo esta condición, sin obligación de asistir a clase, rindiendo las dos evaluaciones parciales correspondientes y obteniendo una nota igual o superior a cuatro (4) puntos en cada una de ellas para regularizarla o de siete (7) puntos para promocionarla.

Libre

Quedarán en esta condición los estudiantes que no hayan cumplido con al menos el 75% de la asistencia a las clases.

Al momento de rendir la asignatura en esta condición, el estudiante deberá aprobar un examen escrito con una nota mínima de cuatro (4) puntos lo que implica un logro del 60% de las respuestas correctas, como requisito previo para rendir un examen oral (con elección de bolillas).

8. BIBLIOGRAFÍA

8.1. Bibliografía obligatoria

- Guías de Estudio elaboradas por la Cátedra

- Libro: Pagliettini, L. y M. C. González (ed.). (2018). Los costos agrarios y sus aplicaciones. Buenos Aires, Argentina: Ed. Facultad de Agronomía.

8.2. Bibliografía complementaria

Aguado, I.; J. M Barrutia y C. Etxebarria. (2017). El desarrollo sostenible a lo largo de la historia del Pensamiento económico. Presentado en las X Jornadas de Economía Crítica: ¿Alternativas al capitalismo?, Buenos Aires, 7-9 de setiembre.

Arceo, E. y E. Basualdo. (1997). El impuesto inmobiliario rural en la provincia de Buenos Aires: del Modelo Agroexportador a la valorización financiera. Realidad Económica, (149), 69-99.

Arocena, J. (1995). El desarrollo local. Un desafío contemporáneo. Caracas, Venezuela: CLAEH.

Aurand, S., R. Benítez y R. Bonelli. (2005). La particularidad de la adopción de tecnología por parte de productores minifundistas. Presentado en Primera Jornada de Antropología Rural, Tucumán, 23-25 de mayo.

Azqueta, D. (2007). Introducción a la economía ambiental. Madrid, España: MC GRAW HILL.

Bendini, M. y C. Pescio (coord.). (1996). Trabajo y cambio técnico. Buenos Aires, Argentina: Ed. La Colmena.

Boisier, S. (1999). Desarrollo (local): ¿de qué estamos hablando? Documento comisionado por la Cámara de Comercio de Manizales, Colombia.

Brown, A; U. Martínez Ortiz, M. Acerbi y J. Corcuera (ed.). (2005). La Situación Ambiental Argentina 2005. Fundación Vida Silvestre, Buenos Aires, Argentina.

Colina, S.; M. Barbera; A. Pais y J. Yudi. (2012). Impactos de la expansión de la frontera agraria en la región del Chaco Salteño (Noroeste argentino). Realidad Económica, (270), 105-130.

Coss Bu, R. (1995). Análisis y evaluación de proyectos de inversión. México D.F., México: Limusa.

Cristeche, G y J. Penna. (2008). Métodos de valoración económica de los servicios ambientales. Estudios Socioeconómicos de la sustentabilidad se los Sistemas de Producción y Recursos Naturales, (3). Ediciones INTA.

de Dios, R. (2006). Expansión agrícola y Desarrollo local en Santiago del Estero. Presentado en la VII Reunión de la Asociación latinoamericana de Sociología Rural, ALASRU, Quito, Ecuador, 20-24 de noviembre.

Del Valle Díaz, M. (2006). La política ambiental argentina: su errático desarrollo. KAIROS, Revista de Temas Sociales, (18). Disponible en <http://www.revistakairos.org>

- Fernández, D. (2010). La unidad económica agropecuaria. Discusiones y aplicaciones en el marco del proceso de concentración económica en curso. *Revista Interdisciplinaria de Estudios Agrarios*, (32), 29-56.
- Ferrer, A. (2004). La economía argentina. Desde sus orígenes hasta principios del siglo XXI. Buenos Aires, Argentina: Fondo de Cultura Económica.
- Flichman G. (1977). La renta del suelo y el desarrollo Agrario Argentino. México D.F., México: Siglo XXI Editores.
- García, A. (2001). Política Monetaria y crediticia. *Revista Enoikos*, IX (19), 102-109.
- Giberti, H. (1964). El desarrollo agrario argentino. Buenos Aires, Argentina: Eudeba.
- Gittinguer, J. (1983). Análisis económico de proyectos agrícolas. Madrid, España: Ed. Tecnos.
- González, M.C. (coord.). (2005). Productores familiares pampeanos: hacia la comprensión de similitudes y diferenciaciones zonales. Buenos Aires, Argentina: Astralib.
- Leis, H. (2001). La modernidad insustentable. Las críticas del ambientalismo a la sociedad contemporánea. Montevideo, Uruguay: Nordan Comunidad – PNUMA.
- Lombardo, P. y M.I. Tort. (coord.). (2018). Contratismo de servicios de maquinaria en el agro pampeano. Heterogeneidad de actores y vínculos. Buenos Aires, Argentina: Orientación Gráfica Editora.
- Mochón, F. y V. Beker. (2007). Economía. Elementos de micro y macroeconomía. Madrid, España: MC GRAW HILL.
- Obstchatko, E.; P. Foti, y M. Román (2006). Los pequeños productores en la República Argentina. Importancia en la producción agropecuaria y en el empleo en base al Censo Nacional Agropecuario 2002. IICA, PROINDER.
- Pagliettini, L. (2014). Los recursos hídricos. Instrumentos económicos para su gestión. Buenos Aires, Argentina: Imago Mundi.
- Palmieri, P. (2015). Generación y distribución de la renta agraria en la Argentina: una aproximación empírica para el período 2002-2013. *Realidad Económica*, (295), 32-52.
- Pearce, D. y F. Turner. (1995). Economía de los recursos naturales y del medio ambiente. Madrid, España: Celeste Ediciones.
- Pérez, I. (2014). La perspectiva del desarrollo sostenible en el pensamiento del Banco Mundial: la asimétrica simbiosis entre la agenda económica y la agenda ambiental. *Realidad Económica*, (287), 118-140.
- Rofman, A. (1999). Economías regionales. Modernización productiva y exclusión social en las economías regionales. *Realidad Económica*, (162), 40-54.

- Román, M. (2006). Diseño y Evaluación Financiera de Proyectos de Inversión. Buenos Aires, Argentina: Ed. Facultad de Agronomía.
- Romero, C. (1997). Economía de los recursos ambientales y naturales. Madrid, España: Alianza Económica.
- Sarandón, S. y C. Flores (ed.). (2014). Agroecología: bases teóricas para el diseño y manejo de Agroecosistemas sustentables. La Plata, Argentina: Editorial de la Universidad Nacional de La Plata (EDULP).
- Schejtman, A. y J. Berdegú. (2004). Desarrollo Territorial Rural. Debates y Temas Rurales Nº 1, RIMISP, Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural.
- Tort, M.I. y P. Lombardo. (1996). Asociativismo agrario: alternativa para los pequeños y medianos productores. Realidad Económica, (141), 93-102.
- Tsakoumagkos, P. (2006). Tres enfoques económicos de los problemas ambientales. Revista Facultad de Agronomía, 26 (3), 213-223.
- Vargas Hernández, J. (2008) Economía Política ambiental global e internacional. DELOS: Desarrollo Local Sostenible, 1 (1), 1-37.
- CL.



Anexo Resolución Consejo Directivo

Hoja Adicional de Firmas

1821 Universidad de Buenos Aires

Número:

Referencia: ANEXO del nuevo programa de la asignatura obligatoria “Economía Aplicada al Agro y al Ambiente” para la carrera de Licenciatura en Ciencias Ambientales, plan de estudio 2018

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 9 pagina/s.