



Ministerio de Cultura y Educación
 Universidad Nacional de San Luis
 Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias
 Departamento: Ciencias Agropecuarias
 Área: Desarrollo Rural

(Programa del año 2017)
 (Programa en trámite de aprobación)
 (Presentado el 17/04/2017 15:09:39)

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
Introducción a la Agronomía	INGENIERÍA AGRONÓMICA	11/04		
		-25/1	2017	Anual
		2		

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
OCAMPO, ENRIQUE NICOLAS	Prof. Responsable	P.Adj Exc	40 Hs
RUIZ, OLGA MARCELA	Prof. Colaborador	P.Adj Exc	40 Hs

III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
Hs	1 Hs	2 Hs	1 Hs	4 Hs

Tipificación	Periodo
B - Teoria con prácticas de aula y laboratorio	Anual

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
13/03/2017	17/11/2017	28	112

IV - Fundamentación

Esta asignatura es introductoria a la Carrera de Ingeniero Agrónomo. El alumno que cursa será orientado a tomar conocimientos generales de lo que debe realizar en todo el trayecto como lo es la terminología, las ciencias básicas indispensables que están relacionadas con la agronomía, las técnicas que hacen a la producción agropecuaria y al medio rural.

Como es introductoria a la Carrera, el alumno no necesita conocimientos previos. Sirve para confirmar su elección y determinar su permanencia en la misma hasta lograr su objetivo: ser Ingeniero Agrónomo.

V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

OBJETIVOS GENERALES

Durante el curso se pretende que el alumno alcance lo siguiente:

- Obtener un conocimiento general de los sistemas de producción agropecuaria
- Tomar contacto con el medio rural.
- Identificar los factores de la producción, tanto agrícolas como ganaderos.
- Desarrollar su espíritu crítico, su capacidad reflexiva y su participación activa en el proceso de aprendizaje.

-Conocer la organización curricular de la carrera y su inserción en la Universidad Nacional de San Luis.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Explicación de la organización y funcionamiento de la Universidad Nacional de San Luis.
- Análisis y discusión del plan de estudios de la carrera de Ingeniería Agronómica.
- Relacionar interdisciplinariamente las asignaturas de las áreas agronómicas y de las ciencias básicas mediante ejercicios prácticos.
- Activar la capacidad de búsqueda de antecedentes, bibliográficos, técnicos, de consulta, etc. para llevar adelante su carrera y su desarrollo futuro como profesional.
- Conocer los componentes de los diferentes sistemas agropecuarios.
- Conocer las problemáticas y situaciones del medio ambiente rural.
- Identificar las relaciones existentes entre los sistemas y las fuentes de inestabilidad.
- Analizar la intervención de productores y profesionales sobre los sistemas agropecuarios.
- Estimular la observación crítica en los sistemas agropecuarios.

VI - Contenidos

PROGRAMA ANALITICO

Unidad 1:Universidad. Facultades

Universidad. Facultades. Secretarías. Funcionamiento de cada uno de los distintos estamentos. Organización. Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias. Organización. Actividades académicas. Actividades de Alumnos. Bienestar Estudiantil. Ambito universitario: investigación, experimentación, extensión. Relaciones entre Universidades y otras instituciones

Unidad 2: Plan de Estudios de Ingeniería Agronómica

Plan de estudios de la carrera de Ingeniería Agronómica. Estructura de la misma. Departamentos. Areas. Asignaturas. Cómo y para qué estudiar

Unidad 3: Importancia de las Ciencias en la Carrera.

Ciencias Básicas. Importancia de las mismas en la carrera y en la práctica profesional. Matemáticas. Lengua. Estadística. Otras ciencias relacionadas. Aplicaciones de las mismas. Importancia de la interdisciplinariedad
Investigación. Básica y Aplicada. Trabajos de Investigación en Agronomía.

Unidad 4: Problemática Agropecuaria Argentina

Problemática del sector agropecuario nacional. Problemática regional. Los problemas provinciales. Evolución aa traves del tiempo.Economías regionales. El ambiente como limitante de la producción regional.

Unidad 5: Regiones Ftogeográficas

Regiones fitogeográficas de la República Argentina. Regiones fitogeográficas de San Luis. Condiciones ecológicas del país y de San Luis. Climas. Suelos. Principales producciones del país y.de las provincias

Unidad 6: Sistemas

Sistema. Concepto. Componentes. Tipos. Naturales y Antrópicas. Diferencias. Niveles Jerárquicos. Clasificación de los Sistemas

Unidad 7: El Suelo como Sistema

Concepto. Clasificación. Los suelos de Argentina. Los suelos de San Luis. Uso del suelo. Problemática y estado actual de los suelos de Argentina y de San Luis

Unidad 8: Introducción a los Sistemas Naturales.

Componentes de los sistemas. Componente recursos naturales.: Suelo, Agua, Vegetación, Fauna.. Relaciones entre los componentes. Alteraciones en el sistema natural. El rol del Ingeniero Agrónomo en la transformación de los sistemas naturales

Unidad 9: Introducción a los Sistemas Agropecuarios.

Sistemas Agrícolas. Secano y bajo riego. Sistemas ganaderos. Cría, invernada, tambo, otros.Componentes de los sistemas agropecuarios. Componente tecnológico. Componente socio-económico.
Incorporación del hombre al ecosistema. Desequilibrios provocados por su acción. Orígen del Agrosistema. Factores de

perturbación. Inestabilidad. Estabilización. Manejo de recursos considerando la productividad y la preservación del medio ambiente. El rol del Ingeniero Agrónomo en la transformación de los sistemas antrópicos inestables a sistemas antrópicos estabilizados

Unidad 10: Problemáticas Fitosanitarias en los Sistemas Agrícolas

Condiciones adversas bióticas y abióticas. Enfermedades bióticas de importancia agropecuaria. Importancia del diagnóstico fitosanitario

Unidad 11: Manejo Responsable de los Sistemas

Conceptos. Manejo de sistemas Agrícolas. Manejo de sistemas Ganaderos. Manejo de otros tipos de Sistemas. Uso adecuado de Agroquímicos. Uso de Productos orgánicos. Control integrado.

Unidad 12: Introducción a la empresa agropecuaria.

El campo como unidad de trabajo. El trabajo rural. Características. La empresa agropecuaria. Características. Distintos niveles y jerarquías del hombre de campo. Tenencia de la tierra. Latifundio. Minifundio. Unidad económica.

El rol del Ingeniero Agrónomo y su influencia en el nivel de decisión del productor

Unidad 13: El campo profesional del Ingeniero Agrónomo.

Campos de acción del Ingeniero Agrónomo: Instituciones Oficiales: Inta, Facultades de Agronomía, Gobiernos, etc.

Instituciones Privadas: Organizaciones no gubernamentales. Instituciones Gremiales: Sociedades Rurales, Cartez, etc.

Actividad Privada. Alcances de la profesión. Actividades que se desarrollan en las diversas instituciones. Evolución de la actividad agropecuaria en la República Argentina

.PROGRAMA DE EXAMEN

Unidad 1

Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias. Organización. Actividades académicas. Ciencias Básicas: Importancia de las mismas en la carrera y en la práctica profesional. Matemáticas. Estadística. Regiones fitogeográficas de San Luis. Sistema. Concepto. Componentes. Tipos. Naturales y Antrópicos. Diferencias. El campo como unidad de trabajo. El trabajo rural. Características. El rol del Ingeniero Agrónomo en la transformación de los sistemas antrópicos inestables a sistemas antrópicos estabilizados

Unidad 2

Plan de estudios de la carrera de Ingeniería Agronómica. Problemática del sector agropecuario nacional. Regiones fitogeográficas de la Provincia de San Luis. Economías regionales: El ambiente como limitante de la producción regional. Ciencias Básicas. Importancia de las mismas en la carrera y en la práctica profesional. Sistema. Concepto. Componentes. Tipos. Naturales y Antrópicos. Diferencias. Niveles Jerárquicos. Sistemas. Concepto. Sistemas agrícolas. Campos de acción del Ingeniero Agrónomo: Instituciones Oficiales: Inta, Facultades de Agronomía, Gobiernos, etc. Instituciones Privadas.

Unidad 3

Estructura de la Carrera de Ingeniero Agrónomo. Problemática del sector agropecuario regional. Sistemas Agrícolas. Secano y bajo riego. Sistemas ganaderos. Cría, invernada, tambo, otros. Ciencias Básicas. Importancia de las mismas en la carrera y en la práctica profesional. Matemáticas. Lengua. Estadística. Otras ciencias relacionadas. Aplicaciones de las mismas. Importancia de la interdisciplinariedad. Regiones Fitogeográficas de San Luis. Investigación. Básica y Aplicada. Trabajos de Investigación en Agronomía.

Unidad 4

Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias. Organización. Actividades académicas. Sistema. Concepto. Componentes. Tipos. Naturales y Antrópicos. Problemática del sector agropecuario provincial. Ciencias Básicas. Importancia de las mismas en la carrera y en la práctica profesional. Matemáticas. Lengua. Estadística. Otras ciencias relacionadas. Componentes de los sistemas. Componente recursos naturales.: Suelo, Agua, Vegetación, Fauna.. Relaciones entre los componentes. Alteraciones en el sistema natural. Economías regionales. El ambiente como limitante de la producción regional. Alcances de la profesión. Actividades que se desarrollan en las diversas instituciones.

Unidad 5

Estructura de la Carrera de Ingeniero Agrónomo. Regiones fitogeográficas de la República Argentina. Regiones fitogeográficas de San Luis. Condiciones ecológicas del país y de San Luis. Climas. Suelos. Principales producciones del país y de las provincias. Componentes de los sistemas. Componente recursos naturales.: Suelo, Agua, Vegetación, Fauna.. El rol del Ingeniero Agrónomo en la transformación de los sistemas antrópicos inestables a sistemas antrópicos estabilizados. Ciencias Básicas. Importancia de las mismas en la carrera y en la práctica profesional. Incorporación del hombre al ecosistema. Desequilibrios producidos por su acción.

Unidad 6

Plan de estudios de la carrera de Ingeniería Agronómica. Sistema. Concepto. Componentes. Tipos. Naturales y Antrópicos. Diferencias. Niveles Jerárquicos. Ciencias Básicas. Importancia de las mismas en la carrera y en la práctica profesional. Matemáticas. Lengua. Estadística. Otras ciencias relacionadas. Aplicaciones de las mismas.

Componentes de los sistemas. Componente recursos naturales.: Suelo, Agua, Vegetación, Fauna.. Relaciones entre los componentes. Alteraciones en el sistema natural. El rol del Ingeniero Agrónomo en la transformación de los sistemas naturales. Alcances de la profesión del Ingeniero Agrónomo.

Unidad 7

Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias. Organización. Actividades académicas. Sistemas Agrícolas. Secano y bajo riego. Sistemas ganaderos. Cría, invernada, tambo, otros. Componentes de los sistemas agropecuarios. Componente tecnológico. Componente socio-económico. Incorporación del hombre al ecosistema. Desequilibrios provocados por su acción. Origen del Agrosistema. Factores de perturbación. Inestabilidad. Estabilización. Manejo de recursos considerando la productividad y la preservación del medio ambiente. Campo de acción del Ingeniero Agrónomo.El rol del Ingeniero Agrónomo en la transformación de los sistemas antrópicos inestables a sistemas antrópicos estabilizados.

Unidad 8

Estructura de la Carrera de Ingeniero Agrónomo. Problemática del sector agropecuario regional.. El campo como unidad de trabajo. El trabajo rural. Características. La empresa agropecuaria. Características. Distintos niveles y jerarquías del hombre de campo. Sistema. Concepto. Componentes. Tipos. Naturales y Antrópicos. Diferencias. Tenencia de la tierra. Latifundio. Minifundio. Unidad económica. El rol del Ingeniero Agrónomo y su influencia en el nivel de decisión del productor. Alcances de la profesión del Ingeniero Agrónomo.

Unidad 9

Plan de estudios de la carrera de Ingeniería Agronómica.. Ciencias Básicas. Importancia de las mismas en la carrera y en la práctica profesional. Matemáticas. Lengua. Estadística. Otras ciencias relacionadas. Sistema. Concepto. Componentes. Tipos. Naturales y Antrópicos. Diferencias. Incorporación del hombre al ecosistema. Desequilibrios provocados por su acción. Origen del Agrosistema. Problemática del sector agropecuario regional..Campos de acción del Ingeniero Agrónomo: Instituciones Oficiales: Inta, Facultades de Agronomía, Gobiernos, etc. Instituciones Privadas: Organizaciones no gubernamentales. Instituciones Gremiales: Sociedades Rurales, Cartez, etc. Actividad Privada.

Unidad 10

Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias. Organización. Actividades académicas. Problemática del sector agropecuario provincial. Problemática regional. Evolución a través del tiempo. Sistema. Concepto. Componentes. Sistemas Agrícolas. Secano y bajo riego.. Regiones Fitogeográficas de San Luis. Economías Regionales. Producciones regionales. El rol del Ingeniero Agrónomo en la transformación de los sistemas antrópicos inestables a sistemas antrópicos estabilizados.

VII - Plan de Trabajos Prácticos

PROGRAMA DE TRABAJOS PRACTICOS

A.- Trabajos prácticos de campo

Se visitarán establecimientos rurales dónde se llevarán a cabo las actividades correspondientes al tema. En cada visita se realizará un informe de la actividad prevista.-Si correspondiere, una vez finalizado el trabajo práctico, se realizará un plenario integrador.

Los trabajos prácticos de campo previstos son los siguientes:

- 1.-Reconocimiento del predio de la Facultad, su campo experimental y las actividades productivas y de investigación que allí se realizan.
2. Reconocimiento e identificación de sistemas productivos y sus componentes.
- 3.-Sistema Natural.
4. Sistema ganadero de cría sobre pastizales naturales.
5. Sistema intensivo de producción. Huerta orgánica.
6. Sistema mixto de producción integrada. Ganadería, Agricultura.

- Actividades teórico-prácticas

Consistirán en alguna de las siguientes alternativas:

- Discusiones y/o debates de las distintas actividades o roles que cumple el Ingeniero Agrónomo, con la participación de profesionales que desarrollan su actividad en distintos ámbitos.
- Trabajos grupales para analizar y discutir el plan de estudios de la carrera.
- Trabajos grupales para interpretar el proceso de aprendizaje mediante la aplicación de dos actividades: Trabajos grupales de lectura y Trabajos grupales de investigación.

VIII - Regimen de Aprobación

METODOLOGÍA DE DICTADO Y APROBACIÓN DE LA ASIGNATURA

METODOLOGÍA:

REGIMEN DE REGULARIDAD:

Condiciones para promocionar el curso:

- Asistir al 100 % de los trabajos prácticos de campo.
- Asistir al 80 % de las actividades teórico-prácticas de aula.
- Presentar y aprobar informes de cada actividad.
- Aprobar CUATRO evaluaciones parciales o sus respectivos recuperatorios con un mínimo de 6 puntos o 60 %.

Régimen de Promoción sin examen final:

- Asistir al 100 % de los trabajos prácticos de campo.
- Asistir al 80 % de las actividades teórico-prácticas de aula.
- Aprobar CUATRO evaluaciones parciales con un mínimo de 6 puntos o 60 %. Cada evaluación parcial tiene su correspondiente recuperación.

Régimen de Promoción con examen final para Alumnos Libres:

- Se considera alumno libre a todo aquel que cumpla con el artículo 26 incisos a.-; b.-; c.- y d.- de la ordenanza CS N° 13)
- El alumno que desee rendir examen libre de la asignatura, deberá presentar y defender –en el examen final- una monografía sobre un tema a determinar previamente por los docentes de la asignatura.
- Esta monografía debe ser presentada al cuerpo docente 15 días antes del examen final para su aprobación..
- Defender la monografía.
- Aprobar un trabajo práctico a campo.
- Rendir un examen teórico final.
- Cada una de las evaluaciones serán eliminatorias en el orden indicado.

Regimen especial para alumnos: Ord CS 26/97 y Ord R 15/2000

IX - Bibliografía Básica

- [1] -Anderson, D.L.; Del Aguila, J.A. y Bernardón, A.E. 1970. Las formaciones vegetales en la provincia de San Luis. RIA, Serie 2, Vol. VII, N° 3: 153-183.
- [2] -Anderson, D.L. 1993. Las gramíneas del área medanosa de pastizales e isletas de chañar y bosque de caldén en la provincia de San Luis. INTA: 42-43.
- [3] -Asimov, I. Preguntas básicas sobre la ciencia. Alianza Editorial S.A. 1992.
- [4] -Cáceres, D.M. El papel de la observación en la construcción del conocimiento.
- [5] -Gori, G. Inmigración y colonización en la Argentina. EUDEBA. 1986.
- [6] -Incumbencias de los Ingenieros Agrónomos. Resolución Ministerial 695/91. Boletín del CPIA.
- [7] -Molina, J.S. La Reconquista del Desierto. Revista Hereford. 1968.
- [8] -Spedding, C.R.W. Ecología de los Sistemas Agrícolas. H. Blume Ediciones. 1979.
- [9] -Zeis, E. El estudio de los cultivos y campos de pastoreo como sistemas ecológicos. U.N. de Luján. 1991.
- [10] -Revistas de actualidad agropecuaria nacionales e internacionales.
- [11] -Artículos de diarios o suplementos de diarios relacionados con las temáticas abordadas en el programa
- [12] -Apuntes de la asignatura y también de otras asignaturas que se dicten en esta carrera.
- [13] -Cartas de Suelos de San Luis elaborados por INTA.
- [14] -Atlas y estadísticas de la Provincia de San Luis editadas por el gobierno de la provincia.

X - Bibliografía Complementaria

- [1] -Revistas de actualidad agropecuaria nacionales e internacionales.
- [2] -Artículos de diarios o suplementos de diarios relacionados con las temáticas abordadas en el programa
- [3] -Notas y artículos publicados de manera digital.
- [4] -Sitios en Internet relacionados.
- [5] -Bibliografía correspondiente a otras asignaturas que tengan relación con los temas del programa.

XI - Resumen de Objetivos

- Explicación de la organización y funcionamiento de la Universidad Nacional de San Luis.
- Análisis y discusión del plan de estudios de la carrera de Ingeniería Agronómica.
- Relacionar interdisciplinariamente las asignaturas de las áreas agronómicas y de las ciencias básicas mediante ejercicios prácticos.
- Activar la capacidad de búsqueda de antecedentes, bibliográficos, técnicos, de consulta, etc. para llevar adelante su carrera y su desarrollo futuro como profesional.
- Conocer los componentes de los diferentes sistemas agropecuarios.
- Conocer las problemáticas y situaciones del medio ambiente rural.
- Identificar las relaciones existentes entre los sistemas y las fuentes de inestabilidad.
- Analizar la intervención de productores y profesionales sobre los sistemas agropecuarios.
- Estimular la observación crítica en los sistemas agropecuarios.

XII - Resumen del Programa

El alumno debe conocer la Universidad en un todo y sus facultades, actividades como investigación, servicios, etc. Debe estar al tanto de los contenidos de la carrera elegida con sus bases científicas, las aplicaciones de las mismas, importancia de las distintas disciplinas, ambientes de la Argentina.

Los sistemas, tanto naturales como ganaderos y agrícolas. La empresa agropecuaria, el campo como unidad de trabajo. Conocer el rol del Ingeniero Agrónomo y su influencia en el nivel de decisión del productor.

Alcances de la profesión. Actividades que se desarrollan en las diversas instituciones. Evolución de la actividad agropecuaria en la República Argentina. Futuro del Ingeniero Agrónomo.

XIII - Imprevistos

Los trabajos prácticos que se desarrollen en el campo, están sujetos a las condiciones climáticas y recursos necesarios para llevarlos adelante. Si los mismos no se pueden realizar por alguna situación en el día previsto, se llevarán adelante cuando las condiciones lo permitan.

XIV - Otros

--

ELEVACIÓN y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA

Profesor Responsable

Firma:

Aclaración:

Fecha: