



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

Alberdi 47 – 4600 – S. S. de Jujuy
TEL. (0388) 4221556 – FAX (0388) 4221547
WEB; <http://www.fca.unju.edu.ar>

RESOLUCIÓN CAFCA. Nº **613/2019**.

SAN SALVADOR DE JUJUY, **27 de agosto de 2019**.

VISTO, el Expediente F.200-3685/2019, mediante el cual el Dr. Héctor Arnaldo SATO, Coordinador de la Comisión de Seguimiento de la Carrera **INGENIERÍA AGRONÓMICA**, eleva planificación docente de la asignatura **MÓDULO I: INTRODUCCIÓN A LA AGRONOMÍA**, que se dicta en el Primer Año de la citada carrera; y

CONSIDERANDO:

Que las docentes Coordinadoras Ings. Agrs. Susana B. GHISOLFI y Marcela E. SIMONETTO han presentado la planificación de cátedra de la asignatura Módulo I: Introducción a la Agronomía, la cual fue analizada y aceptada por la Comisión de Seguimiento de la Carrera.

Que el Programa Analítico adjuntado se ajusta a los contenidos mínimos requeridos por la Resolución Ministerial 334/03, el cual estará vigente hasta que el docente proponga algún cambio.

Que el tema ha sido tratado y aprobado en Sesión Ordinaria Nº 11/2019, de fecha 27 de agosto de 2019, con el voto favorable de los CATORCE (14) Consejeros presentes.

Por ello,

EL H. CONSEJO ACADÉMICO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

RESUELVE

ARTÍCULO 1º: Aprobar el Programa Analítico correspondiente a la asignatura **MÓDULO I: INTRODUCCIÓN A LA AGRONOMÍA** que se dicta en el Primer Año de la Carrera **INGENIERÍA AGRONÓMICA**, según el Anexo Único que forma parte integrante de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º: Regístrese. Comuníquese. Notifíquese. Cumplido, ARCHÍVESE.
cgg.



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

Alberdi 47 – 4600 – S. S. de Jujuy
TEL. (0388) 4221556 – FAX (0388) 4221547
WEB; <http://www.fca.unju.edu.ar>

ANEXO ÚNICO RESOLUCIÓN CAFCA. Nº **613/2019**.

MÓDULO I: INTRODUCCIÓN A LA AGRONOMÍA

CARRERA: Ingeniería Agronómica – Plan de Estudios 2004

CORRESPONDE AL AÑO ACADÉMICO: 1º año

CARGA HORARIA: 100 hs

DOCENTE A CARGO: Ings. Agrs. Susana B. GHISOLFI y Marcela E. SIMONETTO

PROGRAMA ANALÍTICO

Unidad Nº I: El Profesional de las Ciencias Agrarias.

Contenidos: Universidad: Objetivos. Función. Estructura de la UNJu y la FCA (de Gobierno, Política, Administrativa, Académica, de Investigación, Extensión). FCA (Historia y evolución). El Ingeniero Agrónomo y los Recursos Naturales: La Agronomía y el Ingeniero Agrónomo. El desempeño laboral: el campo laboral, incumbencias y colegiación; las funciones - Página - 5 - profesionales. El perfil profesional y su relación con la currícula de la Facultad de Ciencias Agrarias. La responsabilidad del Ingeniero Agrónomo frente a la Sociedad y la Conservación de los Recursos Naturales.

Unidad Nº II: El Enfoque de Sistemas. Herramientas de Trabajo.

Contenidos: Ciencia. Noción de Ciencia, Método e Investigación. El conocimiento vulgar y científico. Método Científico: Clásico y Sistemático. Conceptos y aplicaciones en las ciencias agropecuarias. Teoría General de Sistemas: Sistema, definición, elementos, estructura y función, jerarquía de sistemas, objetivos, autonomía. Investigación de Sistemas. Etapas para el estudio de Sistemas. Modelos, definición, clasificación, importancia en investigación y extensión agropecuaria. Técnicas de Recolección de datos. Dinámica de Grupos: definiciones; lo individual y lo grupal; importancia del grupo en el proceso enseñanza-aprendizaje, tipos de comunicación, multidisciplinas e interdisciplinas; elementos básicos del proceso grupal; evolución de un grupo normal; función y rol; el rol de liderazgo y los tipos de grupos.

Unidad Nº III: Sistemas de Producción Agropecuarios. Contexto. Agrosistema, su entorno. Conceptos básicos. Concepto y dinámica de los Agroecosistemas.

Contenidos: A. Conceptos. Estructura y Funcionamiento de los Sistemas de Producción. El Agrosistema y el Agroecosistema. Conceptos. Diferencias entre Agroecosistemas y Ecosistemas Naturales. Conceptos y caracterización de los Componentes de un Agrosistema. Procesos ecológicos en el agroecosistema: Flujo de energía. Ciclo del agua. Ciclo de los Nutrientes. Modelización de Sistemas de Producción mediante Diagramas de Flujo en Sistemas Agropecuarios Intensivos y Extensivos. B. Componentes del Entorno. Clima: Conceptos. Elementos y Factores del Clima. Características climáticas y meteorológicas del NOA. Fenología, Bioclimatología y Agroclimatología, conceptos. Importancia Agronómica de los elementos del clima. Suelo: Concepto. Formación de los suelos, factores que influyen. Los constituyentes del suelo. Naturaleza de la Materia Orgánica del suelo: organismos del suelo,



UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

Alberdi 47 – 4600 – S. S. de Jujuy
TEL. (0388) 4221556 – FAX (0388) 4221547
WEB; <http://www.fca.unju.edu.ar>

materia orgánica activa, materiales descompuestos; función de la materia orgánica. Propiedades Físicas, Físicoquímicas y Químicas de los suelos. Macro y micronutrientes, conceptos. Fertilidad vs. Productividad. Introducción al reconocimiento de los suelos del NOA. Agua: Distribución. Valor del agua. Ciclo hidrológico. Relación Agua-Suelo-Planta-Hombre. Cuenca Hidrográficas: concepto; Cuencas de Jujuy. Usos del agua, Sistemas de Riego Regulado y no Regulado de la Provincia de Jujuy. Tecnología: Una clasificación de tecnologías para la producción agropecuaria: innovaciones mecánicas, químicas, biológicas, agronómicas, posibilidades de apropiación, conceptos. Tecnologías indivisibles, divisibles, de costo cero, modernas y apropiadas, conceptos. Principales máquinas e implementos agrícolas: descripción y caracterización de las mismas, técnicas de labranza convencional y conservacionista. Efectos de la incorporación de tecnología a nivel macroeconómico y en el Sistema de Producción. Política Agraria: Concepto. Principales políticas dirigidas al Sector. Organizaciones del Sector agropecuario: concepto; clasificación, comerciales y de servicios(con fines de lucro y sin fines de lucro), gremiales (SRA, FAA, etc.), tecnológicas (INTA, AACREA, etc.), políticas (SAGPyA, Secretarías, y Direcciones provinciales, etc.), fiscalización (SENASA), internacionales (IICA, FAO, etc.). Mercado. Concepto. Clasificación. Comercialización: concepto, funciones, actores intervinientes, destino y características del producto.

Unidad N° IV: Sistemas de Producción Agropecuarios Regionales.

Contenidos: Importancia del Sector Agropecuario en Argentina y en la Provincia. Zonas Agroeconómicas del NOA y de la Provincia. Tipos de Sistemas de Producción: Intensivo y Extensivo. Agrícola, Ganadero, Mixtos. Conceptos. Caracterización e importancia de los principales Sistemas Productivos provinciales: Sistemas Productivos Intensivos. Sistemas Productivos Extensivos: disponibilidad de recursos, caracterización tecnológica productiva, organización del sistema, productos obtenidos, comercialización de: granos, caña de azúcar, tabaco, frutas y hortalizas, carnes y ganado, características, estructura, actores intervinientes, tipificación.