

Presidencia Roque Sáenz Peña, 06 de Julio de 2018

RESOLUCIÓN Nº 112/18 - C.D.C.B. y A.

VISTO:

El Expediente **01-2018-01638**, iniciado por el Coordinador Ing. GOMEZ, Fabián, medio por el cual eleva la propuesta del Programa de la asignatura “**Cultivos Industriales**” correspondiente a la carrera de **Ingeniería Agronómica**, considerando la modificación del plan de estudio según Res. 064/18 C. S. de la Universidad Nacional del Chaco Austral, para su aprobación; y

CONSIDERANDO:

Que el mencionado programa se ajusta a los contenidos mínimos y carga horaria propuesta en el Plan de Estudios de la Carrera,

Que se consideran adecuados los objetivos, métodos pedagógicos, métodos de evaluación, programa analítico y bibliografía actualizada que forman parte de la propuesta;

Que se observan las modificaciones y rectificaciones del Plan de Estudio de la Carrera,

Lo aprobado en sesión de la fecha;

POR ELLO:

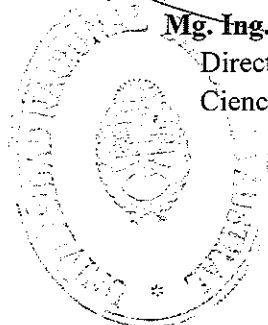
**EL CONSEJO DEPARTAMENTAL
DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS Y APLICADAS
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL**


RESUELVE:

ARTICULO 1º: Aprobar el Programa de la asignatura “**Cultivos Industriales**” correspondiente a la carrera de “**Ingeniería Agronómica**” del Departamento de Ciencias Básicas y Aplicadas de la Universidad Nacional del Chaco Austral, y que como Anexo Único forma parte de la presente resolución.

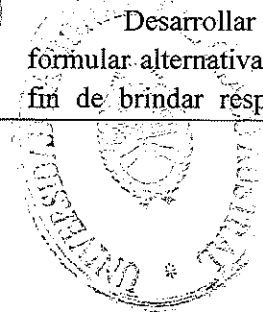
ARTICULO 2º: Regístrese, comuníquese al Ing. GOMEZ, Fabián- Coordinador de la Carrera de Ingeniería Agronómica y a las Áreas correspondientes. Cumplido, archívese.

Mg. Ing. Enzo Gabriel JUDIS
Director de Departamento
Ciencias Básicas y Aplicadas



 UNCAUS UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL		CULTIVOS INDUSTRIALES	
Departamento		Ciencias Básicas y Aplicadas	
Carga Horaria: 120 hs Carga horaria semanal: 4 hs		Programa vigente desde: 2018	
Carrera		Año	Cuatrimestre
Ingeniería AGRONÓMICA		QUINTO	ANUAL
CORRELATIVA PRECEDENTE		CORRELATIVA SUBSIGUIENTE	
Asignaturas		Asignaturas	
Para cursar		Para rendir	
Regularizada	Aprobada	Aprobada	
Cerealicultura	Zoología Agrícola- Maquinaria Agrícola- Fitopatología- Malezas	Inglés-Terapéutica Vegetal- Conservación y Manejo de Suelos	
DOCENTES:		<ul style="list-style-type: none"> • Ing. Agr. RAIMONDO, Mariano. 	
OBJETIVOS:		<p>Objetivo General:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Que el alumno integre conocimientos y habilidades adquiridos en las asignaturas básicas y básicas agronómicas con los contenidos específicos de los Cultivos Industriales a fin de resolver los problemas inherentes a esta disciplina en los distintos estratos productivos, buscando modelos alternativos priorizando el manejo cultural y los recursos nativos. • Conocer los cultivos, su fenología, manejo y la incorporación de tecnologías para aumentar la eficiencia de los sistemas. <p>Objetivos Particulares:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprender e interpretar la importancia de estudiar los cultivos en forma global, en una secuencia que integre los aspectos sistemáticos, morfológicos, ecológicos, de manejo, de mejoramiento, comerciales e industriales. • Adquirir habilidades para identificar plagas, malezas y enfermedades presentes in situ. • Desarrollar la capacidad de identificar recursos y formular alternativas para el uso racional de los mismos a fin de brindar respuestas a las necesidades productivas 	

Mg. Ing. ENZO GARDIOLI
 Director de Departamento
 Ciencias Básicas y Aplicadas

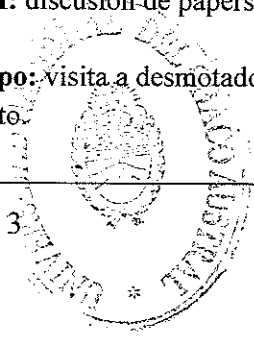


	<p>presentes y futuras; analice situaciones problemáticas y ensaye posible soluciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adquirir conocimientos sobre la tecnología de producción de cada cultivo
CONTENIDOS MÍNIMOS:	<p>Importancia mundial, nacional y regional. Implantación de especies oleaginosas y cultivos regionales. Manejo. Tecnología. Mejoramiento. Cosecha. Acondicionamiento. Comercialización.</p>
MÉTODOS PEDAGÓGICOS:	<p>En el desarrollo de la asignatura se utilizarán:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clases Teóricas explicativas. - Clases de trabajos prácticos. - Guías complementarias de lecturas. - Seminarios. - Clases de consulta. <p>Se darán clases teóricas, teórico-prácticas, seminarios y salidas a campo donde el alumno deberá evaluar la situación in situ. Las estrategias didácticas a usar son: lectura previa obligatoria de cada tema a desarrollar, exposiciones de docentes y alumnos, discusión de trabajos.</p>
MÉTODOS DE EVALUACIÓN:	<p>La evaluación del alumno se llevará a cabo teniendo en cuenta los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se realizarán 3 (tres) evaluaciones parciales de carácter escrito y/o oral. El alumno tendrá derecho a recuperar las tres instancias evaluadoras sólo una vez cada una. - Defensa de seminarios. <p>Al final del cursado se reconocerán dos tipos de alumnos:</p> <p>1) Regulares: Será considerado alumno regular aquel que cumplimente los siguientes requisitos:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Asistencia al 80 % de las clases de Teóricas-Prácticas impartidas en el período. b) Presentación y aprobación del 100 % de los Seminarios durante el desarrollo la asignatura. c) Aprobación del 100 % de los Exámenes Parciales. <p>2) Libre: El alumno libre será el estudiante que habiendo cursado una asignatura no dio cumplimiento a los requisitos establecidos en los ítems anterior; o bien que no haya cursado la asignatura. (Res. 080/12- C.S.).</p> <p>Examen final: incluye todos los contenidos teóricos de la materia. Modalidad oral.</p>
PROGRAMA ANALÍTICO:	<p>UNIDAD 1: Introducción. Descripción de cultivos principales de oleaginosas, aromáticas y tradicionales. Importancia Mundial, Nacional y Regional.</p> <p>UNIDAD 2: Soja: Ecofisiología. Elección del cultivar. Implantación del cultivo. Manejo. Enfermedades. Plagas:</p>

Mg. Ing. Enzo Isabella JUC
Director de Departamento

	<p>monitoreo, reconocimiento y control (MIP). Malezas y su control. Demanda hídrica. Nutrición y fertilidad.</p> <p>UNIDAD 3: Soja: Mejoramiento. Cosecha. Acondicionamiento y conservación de granos y semillas. Comercialización.</p> <p>UNIDAD 4: Girasol: Ecofisiología. Elección de híbridos. Implantación del cultivo: Sistemas, épocas, densidades. Manejo. Enfermedades. Plagas: monitoreo, reconocimiento y control (MIP). Malezas y su control. Demanda hídrica. Nutrición y fertilidad.</p> <p>UNIDAD N° 5: Girasol: Mejoramiento. Cosecha. Acondicionamiento y conservación de granos y semillas. Comercialización.</p> <p>UNIDAD N° 6: Algodón: Ecofisiología. Elección del cultivar. Implantación del cultivo: Sistemas, épocas, densidades. Manejo: Regulador de crecimiento y defoliante. Enfermedades. Plagas: monitoreo, reconocimiento y control (MIP). Manejo del picudo. Malezas y su control. Demanda hídrica. Nutrición y fertilidad.</p> <p>UNIDAD N° 7: Algodón: Mejoramiento. Cosecha: mecanismos de recolección. Procesos industriales. Comercialización.</p> <p>UNIDAD N° 8: Cultivos complementarios: Ecofisiología. Región de implantación: Sistemas, épocas, densidades. Manejo. Enfermedades. Plagas: monitoreo, reconocimiento y control (MIP). Malezas y su control.</p> <p>UNIDAD N° 9: Cultivos complementarios: Cosecha. Acondicionamiento. Comercialización</p> <p>UNIDAD N° 10: Importancia en la rotación. Factores limitantes. Análisis económico.</p> <p>Unidad N° 11: Los principales cultivos de plantas aromáticas, medicinales y condimenticias en Argentina y en la región norte. Clasificación de los distintos componentes químicos de las plantas aromáticas, medicinales y condimenticias. Aplicación de uso industrial. Composición química. Extracción y aislamiento.</p>
<p>PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS:</p>	<p>Seminario I: discusión de papers.</p> <p>Salida a campo: visita a lotes de producción agrícola para conocer el manejo del cultivo de girasol.</p> <p>Seminario II: Evaluar un sistema productivo y las interacciones entre los componentes.</p> <p>Salida a campo: visita a lotes de producción agrícola para conocer el manejo del cultivo de soja y algodón</p> <p>Seminario III: discusión de papers.</p> <p>Salida a campo: visita a desmotadora zonal para conocer el funcionamiento.</p>

Mg. Ing. Enzo Gabriel JUDÍ
Director de Departamento
Ciencias Exactas y Naturales

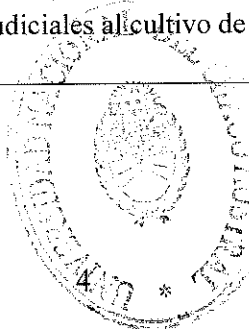


BIBLIOGRAFÍA:

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- AGUIRREZÁBAL, L. A. N. ORIOLI, G. A. HERNÁNDEZ, L. F. PEREYRA V. R. MIRAVÉ, J. P. (2001). Girasol Aspectos fisiológicos que determinan el rendimiento-
- ANDRADE, Fernando H.; SADRAS, Victor O. (2002). Bases para el manejo de maíz, el girasol y la soja- Estación Experimental Agropecuaria Balcarce. Balcarce Buenos Aires.
- ARREGUI, María Cristina; PURICELLI, Eduardo Carlos José María. (2016). La Roya de la soja- -Mecanismos de acción de plaguicidas- 3ªed. Rosario.
- BONACIC KRESIC, Ivan et al. (2018). Algodón en surcos estrecho- INTA EEA Sáenz Peña y INTA EEA Las Breñas.
- BONGIOVANNI, Rodolfo. (2008). Economía de los cultivos industriales: algodón, caña de azúcar, maní, tabaco, té y yerba mate- EEA Manfredi.
- CARMONA, M.; PLOPER, L. D.; GRIJALBA, P.; GALLY, M.; BARRETO, D. (2003). Enfermedades de fin de ciclo del cultivo de soja. Guía para su reconocimiento y manejo- Buenos Aires, Argentina.
- CRACOGNA, Mariano; SOSA, Maria Ana; GREGORET, Omar; Martinez Oscar; Fogar, Mariela; Simonella, Maria Alejandra; MONDINO, Mario. (2011). Guía de manejo del cultivo de algodón con presencia zonal de picudo (*Anthonomus grandis* Boheman).
- Cultivos de cosecha gruesa. 2005. Estación Experimental Agropecuaria Anguil "Ing. Agr. Guillermo Covas".
- GIORDA, Laura M.; BAIGORRI, Héctor E. J. (1997). El cultivo de soja en la Argentina- Centro Regional Córdoba EEA Marcos Juárez- EEA Manfredi.
- Fases de desarrollo del cultivo de Girasol y los factores determinantes del rendimiento. Boletín Técnico Pioneer. S.R.L.
- www.pioneer.com/argentina.
- PETERLÍN, OSCAR A.; SILVIA A.; HELMAN, MARCELO C. CONTRERAS. Guía para el monitoreo de insectos en el algodón- EEA INTA Santiago del Estero.
- PURICELLI, Eduardo Carlos José María; MARCHA, Hugo Daniel. (2014). Formulación de productos fitosanitarios para sanidad vegetal-
- PURICELLI, EDUARDO CARLOS JOSÉ MARÍA. (2016). Herbicidas aplicados al suelo y al follaje- 1ª ed. Rosario.
- SAINI, ESTEBAN DANIEL. (2001). Insectos y acaros perjudiciales al cultivo de soja y enemigos naturales-

Mg. Ing. ENZO Gabriel JULI
Director de Departamento
Ciencias Básicas



Bolillas:

Bolilla	Unidad	Unidad	Unidad
1	1	2	10
2	2	4	9
3	3	5	8
4	4	6	11
5	5	2	8
6	6	3	9
7	7	9	10

