

Presidencia Roque Sáenz Peña, 23 de febrero de 2023

RESOLUCIÓN N° 17/2023 - C.D.C.B. y A.

VISTO:

El Expediente N° 01-2023-00124 sobre modificación del programa de la Asignatura Cerealicultura de la Carrera de Ingeniería Agronómica, iniciado por el Director de la Carrera Ing. Agr. (Dr.) PRAUSE Juan; y

CONSIDERANDO:

Que se solicita modificación de la Resolución N° 015/20-C.D.C.B. y A.- Programa de la Asignatura 33 – Cerealicultura de la Carrera Ingeniería Agronómica, que se dicta en 4° año de la Carrera, con Modalidad de dictado Anual y que corresponde al Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 288/19 – C.S.;

Que se modifican los Docentes a Cargo;

Que, analizadas las actuaciones, el Consejo Departamental opina que es favorable y beneficioso para la Universidad Nacional del Chaco Austral la aprobación;

Lo aprobado en sesión de la fecha.





UNCAUS
UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL
CHACO AUSTRAL

DCBA
DEPARTAMENTO
DE CIENCIAS
BÁSICAS Y APLICADAS

///Res. N° 17/2023-DCByA.

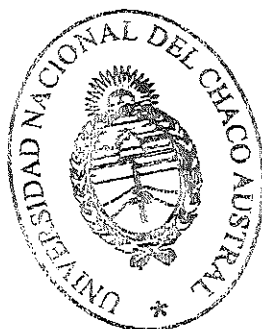
POR ELLO:

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

ARTÍCULO 1º: APROBAR la modificación del Programa de la asignatura Cerealicultura de la Carrera de Ingeniería Agronómica que figura en el Anexo de la presente Resolución.

ARTICULO 2º: ESTABLECER que el Programa tendrá vigencia a partir del año 2023.

ARTÍCULO 3º: Regístrese, comuníquese, y archívese.

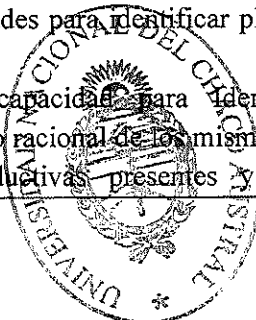


Nora B. Okulik
Dra. Nora B. Okulik
Directora
Dpto. de Cs. Básicas y Aplicadas

///Res. N° 17/2023-DCByA.

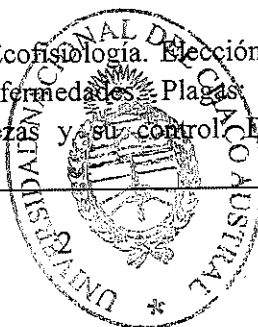
ANEXO
PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

 UNCAUS UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL		33-CEREALICULTURA Plan de Estudios Resolución N° 288/19-C.S.	
Departamento		Ciencias Básicas y Aplicadas	
Carga Horaria: 120 hs Carga horaria semanal: 4 hs		Programa vigente desde: 2023	
Carrera		Año	Cuatrimestre
Ingeniería AGRONÓMICA		CUARTO	ANUAL
CORRELATIVA PRECEDENTE			CORRELATIVA SUBSIGUIENTE
Asignaturas			Asignaturas
Para cursar		Para rendir	
Regularizada	Aprobada	Aprobada	
Inglés Hidrología Agrícola	Zoología Agrícola Maquinaria Agrícola Fitopatología Malezas	Inglés Terapéutica Vegetal Conservación y Manejo de Suelos	
		Cultivos Industriales Proyecto Agropecuario (Seminario de Integración) Tecnología de Semillas	
DOCENTES:		• Prof. Titular: Ing. Agr. (MSc.) BALBI, Celsa Noemí. • J.T.P.: Ing. Agr. (MSc.) PAZ, Jorge.	
OBJETIVOS:		Objetivo General: • Que el alumno integre conocimientos y habilidades adquiridos en las asignaturas básicas y básicas agronómicas con los contenidos específicos de la Cerealicultura 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. Objetivos Específicos: • 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 para identificar recursos y formular alternativas para el uso racional de los mismos a fin de brindar respuestas a las necesidades productivas presentes y futuras; analice situaciones	



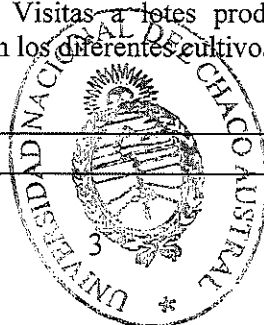
///Res. N° 17/2023-DCByA.

	problemáticas y ensaye posible soluciones.
CONTENIDOS MÍNIMOS:	Importancia mundial, nacional y regional. Implantación de cultivos de cereales. Manejo. Tecnología. Mejoramiento. Cosecha. Acondicionamiento. Comercialización.
MÉTODOS PEDAGÓGICOS:	En el desarrollo de la asignatura se utilizarán: - Clases Teóricas explicativas. - Exposición de docentes y alumnos. - Resolución de trabajos prácticos. - Guías complementarias de lecturas. - Seminarios. - Clases de consulta. - Clases prácticas en laboratorios. - Salidas a campo donde el alumno deberá evaluar la situación in situ.
MÉTODOS DE EVALUACIÓN:	La evaluación del alumno se llevará a cabo teniendo en cuenta los siguientes aspectos: - 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. Al final del cursado se reconocerán dos tipos de alumnos: 1) Regulares: Será considerado alumno regular aquel que cumplimente los siguientes requisitos: 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/Defensa de seminarios. 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.). Examen final: incluye todos los contenidos teóricos de la materia. Modalidad oral.
PROGRAMA ANALÍTICO:	UNIDAD 1: Introducción. Descripción de cultivos principales y complementarios. Importancia Mundial, Nacional y Regional. UNIDAD 2: Maíz: Ecofisiología. Elección de híbridos. Implantación del cultivo. Manejo. Enfermedades. Plagas: monitoreo, reconocimiento y control (MIP). Malezas y su control. Demanda hídrica. Nutrición y fertilidad.



///Res. N° 17/2023-DCByA.

	UNIDAD 3: Maíz: Mejoramiento. Cosecha. Acondicionamiento y conservación de granos y semillas. Comercialización. UNIDAD 4: Sorgo: 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. UNIDAD N° 5: Sorgo: Mejoramiento. Cosecha. Acondicionamiento y conservación de granos y semillas. Comercialización UNIDAD N° 6: Trigo: 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. UNIDAD N° 7: Trigo: Mejoramiento. Cosecha. Acondicionamiento y conservación de granos y semillas. Comercialización UNIDAD N° 8: Cultivos complementarios: 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. UNIDAD N° 9: Cultivos complementarios: Cosecha. Acondicionamiento. Comercialización. UNIDAD N° 10: Importancia en la rotación. Factores limitantes. Análisis económico.
PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS:	Seminario I: Discusión de papers. Salida a campo: Visita a lotes de producción agrícola para conocer el manejo del cultivo de maíz y sorgo. Seminario II: Evaluar un sistema productivo y las interacciones entre los componentes. Salida a campo: Visita a lotes de producción agrícola para conocer el manejo del cultivo de trigo. Seminario III: Discusión de papers. Salida a campo: Visitas a lotes productivos para reconocimiento de malezas y plagas en los diferentes cultivos.



///Res. N° 17/2023-DCByA.

BIBLIOGRAFÍA:

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- ACOSTA P. (1980). Lino para semilla y fibra- Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. Buenos Aires, Argentina, Editorial ACME S.A.
- ANDRADE A; CIRILO A; UHART S; OTEGUI M. (1996). Ecofisiología del cultivo del maíz. Balcarce, Buenos Aires, Editorial La Barrosa.
- ANDRADE, F. H.; SADRAS, V. O. (2002). Bases para el manejo de maíz, el girasol y la soja, Balcarce Buenos Aires, Estación Experimental Agropecuaria Balcarce.
- ANDRADE F. y SADRAS V. (2009). Bases para el manejo del maíz, el girasol y la soja. Tercera Edición. Ediciones INTA. 310 pp.
- ARREGUI, M. C.; PURICELLI, E. C. J. M. (2016). Mecanismos de acción de plaguicidas- 3°ed. Rosario.
- BENNETT W.; TUCKER B. (1986). Producción moderna de sorgo granífero. Buenos Aires, Argentina, Editorial Hemisferio Sur.
- BERNARDETTE ABADIA et al. (2017). Manual del cultivo de trigo - 1°ed. Compendida- Acassuso: International Plant Nutrition Institute.
- CARMONA, M. (2005). Manual para el manejo integrado de enfermedades en trigo. 2ª. ed. Editorial Syngenta 62 pág.
- CARRASCO, N.; BÁEZ, A.; BELMONTE, M. L. (2005). Trigo Manual de campo- -2° ed.- Buenos Aires, Edición INTA.
- CARRASCO, N.; ZAMORA, M. y MELIN, A. (2011). Manual de sorgo. 1ª ed.- Chacra Experimental Integrada Barrow: ediciones INTA.
- GRIST, D.H. (2000). Arroz. Ed. CECSA.
- HERNÁNDEZ VALLE, M. A.; BORJA, C. (2011). Manejo Agronómico en la Producción de Sorgo.
- INTA. Agro 2 de Córdoba. (2000). Capítulo: II.2.2 Centeno; II.2.3 Triticale y II.2.4. Cebada.
- KRUGER, R. D.; BURDYN, L. (2015). Corrientes, Argentina, Guía para identificación de plagas en arroz (Oryza sativa L.) para la provincia de Corrientes. - 1°ed.
- PURICELLI, E. C. J. M. (2016). Herbicidas aplicados al suelo y al follaje- 1° ed. Rosario.
- PURICELLI, E. C. J. M.; MARCHA, H. D. (2014). Formulación de productos fitosanitarios para sanidad vegetal.
- Producción de Trigo – Cuadernos de actualizaciones técnicas – Ediciones AACREA- Buenos Aires.
- Producción de sorgo granifero - Cuadernos de actualizaciones técnicas. Buenos Aires, Argentina, Ediciones AACREA.
- SATORRE, E.; BUSCAROL, M.; CALVIÑO, P. (2007). Producción de Trigo. Buenos Aires, Argentina, AACREA. 135 pp.
- SATORRE, Emilio H. et al. (2003). Producción de Granos. Bases funcionales para su manejo. 1ª ed. 2ª. reimp. Buenos Aires. Editora Facultad de Agronomía. 83 pág.
- SATORRE, E. H.; BENECH-ARNOLD, R. L.; SLAFER, G. A.; DE LA FUENTE E. E.; MIRALLES, D. J.; OTEGUI, M. E. y SAVIN,





///Res. N° 17/2023-DCByA.

ROXANA. (2012). Producción de Granos. Bases Funcionales para su Manejo. Ed. Facultad de Agronomía UBA. Buenos Aires. Argentina.

Bolillas:

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



Nora B. Okulik
Dra. Nora B. Okulik
Directora
Dpto. de Cs. Básicas y Aplicadas