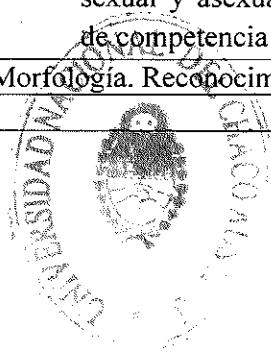
 UNCAUS UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL		MALEZAS	
Departamento		Ciencias Básicas y Aplicadas	
Carga Horaria: 60 hs Carga horaria semanal: 4 hs		Programa vigente desde: 2019	
Carrera		Año	Cuatrimestre
Ingeniería Agronómica		Tercero	Segundo
CORRELATIVA PRECEDENTE		CORRELATIVA SUBSIGUIENTE	
Asignaturas		Asignaturas	
Para cursar		Para rendir	
Regularizada	Aprobada	Aprobada	
Genética y Mejoramiento	Botánica Sistemática y Fitogeografía	Genética y Mejoramiento	
		Terapéutica Vegetal Forrajicultura Horticultura Fruticultura Cultivos Industriales.	
DOCENTES:		<ul style="list-style-type: none"> • Prof. Titular. Ing. Agr. (Dr.) TARRAGO, José. • Prof. Adjunto Ing. Agr. BURDYN, Belén. 	
OBJETIVOS:		<p>Generales: Que el alumno:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Conozca las estrategias reproductivas de las malezas y los métodos de dispersión de semillas. 2. Reconozca los criterios que determinan el control de malezas. <p>Específicos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Reconocer la dinámica de las comunidades de malezas en respuesta a los cambios ambientales que ocurren en los sistemas agrícolas. 2. Identificar la biología de las malezas y en particular de los aspectos vinculados a su dinámica poblacional e interacción con el cultivo. 3. Generar criterios de manejo para mantener bajos los niveles de infestación. 4. Reconocer los mecanismos de la dispersión sexual y asexual de malezas y los mecanismos de competencia entre los cultivos y malezas. 	
CONTENIDOS MÍNIMOS		Morfología. Reconocimiento. Fisiología. Etología.	



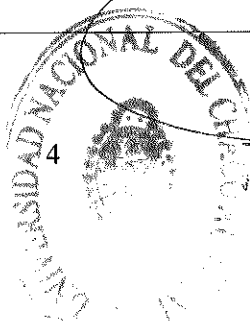
Ing. Ing. ENZO SERRI JUL
 Director de Departamento
 Ciencias Básicas y A.

///...RESOLUCIÓN N° 73/19 - C.D.C. B. y A. ANEXO

<p>MÉTODOS PEDAGÓGICOS:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Clases Teóricas explicativas. - Trabajos prácticos. - Guías complementarias de lecturas. - Seminarios. - Clases de consulta. - Clases prácticas con material vegetal para la identificación de malezas. - Salidas a campo.
<p>MÉTODOS DE EVALUACIÓN:</p>	<p>Al finalizar el curso el alumno puede quedar en la condición de: regular o libre. La regularidad se alcanza con al menos un 80 % de asistencia a las clases, la aprobación de dos exámenes parciales, previendo un recuperatorio por parcial. Además, debe presentar un herbario con 15 especies de malezas problemáticas de la zona.</p> <p>La condición de libre se aplicará a quienes no cumplan con alguno de estos requisitos.</p> <p>Se aplica la normativa vigente. Res. 080/12- C.S.-</p>
<p>PROGRAMA ANALÍTICO:</p>	<p>UNIDAD 1. Concepto de maleza. Criterios de clasificación de malezas (por taxonomía, fisiología, hábitat, origen). Efecto de las malezas sobre la producción. Incidencia en diferentes sistemas productivos. Estrategias de las malezas (competidoras, tolerantes al estrés, ruderales).</p> <p>UNIDAD 2. Comunidades. Sucesión secundaria. Estructura de las comunidades (causas de su existencia, distribución en el espacio, clasificación y ordenamiento, medición de caracteres de las comunidades). Mecanismos de sucesión en sistemas productivos.</p> <p>UNIDAD 3. Estrategias y tácticas de control de malezas. Métodos de control: Control legal, cultural, biológico, físico, manual, mecánico y químico.</p> <p>UNIDAD 4. Establecimiento. Banco de semillas. Proceso de establecimiento de plántulas. Dormición, tipos y causas y germinación. Factores ambientales que regulan el nivel de dormición. Factores ambientales que terminan la dormición. Factores ambientales que regulan la germinación y la emergencia. Establecimiento de especies perennes.</p>

	<p>UNIDAD 5. Competencia. Relaciones poblacionales, tipos de interacciones. Medidas de competencia: habilidad competitiva, severidad de la competencia, complementariedad de recursos. Competencia intra e interespecífica, modelos de respuesta a la densidad. Balance competitivo y manejo agrícola. Funciones de daño y umbrales de competencia. Período crítico de competencia. Factores que afectan la relación de competencia maleza-cultivo.</p> <p>UNIDAD 6. Dispersión. Importancia de la dispersión en los procesos demográficos. Relación con el establecimiento y supervivencia de malezas. Fases del proceso de dispersión: introducción, colonización y naturalización. Dispersión en el tiempo y en el espacio. Agentes de dispersión. Patrones de dispersión.</p> <p>UNIDAD 7. Monitoreo. Reconocimiento de malezas al estado de plántula. Relevamiento de comunidades de malezas a campo.</p> <p>UNIDAD 8. Manejo. Concepto de control y manejo. Aplicación de los conocimientos de comunidades, dinámica, establecimiento, competencia y dispersión en estrategias de manejo de malezas. Efecto de diferentes prácticas agronómicas. Manejo integrado de malezas en distintos sistemas de producción. Uso de modelos.</p>
<p>PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS</p>	<p>T.P. N° 1: Salida a campo. Recolección de ejemplares de malezas importantes para la zona de producción agrícola.</p> <p>T.P. N° 2: Reconocimiento e identificación de plantas de malezas recolectadas a campo.</p> <p>T.P. N° 3: Elaboración de herbario con las plantas recolectadas.</p> <p>T.P. N° 4: Salida a campo. Recolección e identificación de semillas y plántulas de malezas importantes en la zona.</p> <p>T.P. N° 5: Respuestas de las malezas a las labores agrícolas.</p> <p>T.P. N° 6: Métodos de control de malezas y evaluación de eficacia de los mismos.</p>
<p>BIBLIOGRAFÍA:</p>	<p>- ARREGUI, M. C. Y PURICELLI, E. (2016). Mecanismos de acción de plaguicidas. UNR Editora. Editorial de la Universidad Nacional de Rosario.</p>

- ARREGUI, M. C., BREDMAR, F., BRUNORI, A., FACCHINI, D., LESCANO, C., PURICELLI, E., MONNTERO-BULACIO, N. Y SUVIRADA, L. (2016). Herbicidas aplicados al suelo y follaje.
- BOOTH, B. D., MURPHY, S.D. Y SWANTON C. (2003). Weed Ecology in Natural and Agricultural Systems. CABI, UK.
- COUSENS R. Y MORTIMER, M. (1995). Dynamics of weed populations. Cambridge University Press, UK.
- FERNÁNDEZ, O., LEGUIZAMÓN, E. Y ACCIARESI, H. (2014). "Malezas e invasoras en Argentina" Tomo I: Ecología y Manejo.
- FERNÁNDEZ, O., LEGUIZAMÓN, E. Y ACCIARESI, H. (2016). "Malezas e invasoras de la Argentina- Tomo II Identificación y Reconocimiento".
- HAKANSSON, S. (2003). Weeds and Weed anagement on Arable Land An Ecological Approach. CABI, UK.
- LIEBMAN, M., MOHLER, C. Y STAVER, C. (2004). Ecological Management of Agricultural Weeds. Cambridge University Press.
- MONACO, T. J, WELLER, S. C., ASHTON, F. M. (2002). Weed Science. Principles and management. John Wiley & Sons, USA.
- NATHAN, R. Y MULLER-LANDAU, H. C. (2000). Spatial patterns of seed dispersal, their determinants and consequences for recruitment. TREE 15(7): 278-285.
- NAYLOR REL. (2002). Weed Management Handbook Blackwell Science, UK.
- PURICELLI, E. Y MARCH, H. D. (2014). Formulaciones de productos fitosanitarios para sanidad vegetal.
- RADOSEVICH, S. R., HOLT, J. S. Y GHERSA, C. M. (2007). Ecology of weeds and invasive plants. John Wiley y Sons, USA.
- SCURSONI, J. (2013). Malezas. Concepto, identificación y manejo en sistemas cultivados.
- ZIMDAHL, R. L. (2007). Fundamentals of Weed Science. Elsevier, USA.



Ing. ING ENZO GAUREL JUB
Director de Departamento
Plantas Rápidas y Anillo