

Programa de Asignatura

1. Identificación Asignatura

Nombre:	Maquinaria Agrícola		Código:	AGE004
Carrera(s):	Agronomía	Unidad Académica:	Departamento de Ciencias Naturales y Tecnología	
Ciclo Formativo:	Licenciatura	Línea formativa:	Especializada	
Semestre	IX	Tipo de actividad :	ELECTIVA	
N° SCT:	3	Horas Cronológicas Semanales		
		Presenciales:	1,5	Trabajo Autónomo:
Pre-requisitos				

2. Propósito formativo

Este curso tiene como propósito que el/la estudiante incorpore y perfeccione conocimientos técnicos en la operación, mantenimiento de la maquinaria agrícola, partes, funciones y accesorios propios de la actividad agropecuaria.

Desarrollar habilidades supervisar y recomendar los equipos y herramientas para la implantación de pasturas y cultivos agrícolas, tomando en cuenta los tipos suelos de la región, su potencial y limitaciones de uso.

Capacitarlos para una utilización fluida de los manuales explicativos de la maquinaria y accesorios para la tarea.

Al término del Curso los alumnos estarán en condiciones de preparar maquinaria para labores de campo, gestionar la operatividad y mantención de los equipos e implementos, desarrollando en las participantes competencias laborales para las actividades de preparación operativa con o sin implemento y mantención preventiva de tractores agrícolas.

El conocimiento adquirido en este curso está orientado a despertar adecuadamente su curiosidad respecto a temas fundamentales de la preparación, operación y mantenimiento de la maquinaria agrícola empleadas en labores de campo y su temporalidad

3. Contribución al perfil de egreso

Agronomía

- Conocimiento en conceptos fundamentales de tractores e implementos agrícolas y la operación en las diferentes labores de campo.
- Conocimiento en técnicas de mantención, calibración y manejo de los implementos según manual del fabricante.
- Desarrollar e integrar conocimientos de mecanización con conservación de suelos y cuidado del medio ambiente.

* Transversales

Aprender a interpretar las órdenes de trabajo, además asumir la importancia de consultar las dudas.

4.- Resultados de aprendizaje específicos

Resultado de Aprendizaje Específico	Criterios de evaluación	Evidencia
Conocimiento en conceptos básicos y fundamentales de tractores e implementos agrícolas y la mantención en las diferentes labores de campo. Conocimientos en chequeo de implementos y su importancia	1.1 - Conocimiento en las medidas de Seguridad y prevención 1.2 - Conocimiento en Panel de control del tractor, cabina, postura en cabina, controles de arranque transmisión y comandos de funciones operativas. 1.3 - Mantenciones y lubricaciones básicas.	1° Evaluación teórica
Conocimiento en técnicas y manejo de los implementos según manual del fabricante. La operación del tractor con las maquinarias agrícolas del predio: implementos para la preparación de suelos; Maquinarias para aplicación de fertilizantes implementos para el transporte; medidas de seguridad para considerar para la operación.	2.1. Principales tipos de implementos agrícolas: distintos tipos de arado, rastras, sembradoras y maquinaria para aplicar de fertilizantes 2.2. Regulaciones, sistemas de acople compatibilidad y balanceo de los equipos. 2.3. Uso adecuado para evitar erosión y conservación de suelo	2° Evaluación teórica
Implementos de cosecha, tipos formas de utilización, regulaciones y mantenciones Motocultivadores e implementos afines para la agricultura intensiva	3.1 Principales tipos de implementos agrícolas para labor de cosecha, segadoras rastrillos enfardadoras chopper etc 3.2. Regulaciones, sistemas de acople compatibilidad y balanceo de los equipos	3° Evaluación teórica

4. Unidades de Aprendizaje

<ol style="list-style-type: none"> 1. GENERALIDADES ACERCA DE LA MECANIZACION AGRÍCOLA. <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Breve reseña histórica. 1.2 Unidades de medida de componentes. 1.3 Tipos de lubricantes. 1.4 Seguridad y equipos de protección personal. 2. EL TRACTOR Y SUS COMPONENTES. <ol style="list-style-type: none"> 2.1 descripción de las partes que componen un tractor 2.2 Mantención y lubricación 2.3 Lectura e interpretación de tablero 2.4 Trasmisión y funciones anexas. 3. IMPLEMENTOS DE LABRANZA. <ol style="list-style-type: none"> 3.1 Tipos de arados 3.2 Tipos de rastras 3.3 Sembradoras 3.4 motocultivadores. 4. IMPLEMENTOS DE COSECHA <ol style="list-style-type: none"> 4.1 tipos de segadoras 4.2 Tipos de rastrillos 4.3 Enfardadoras y chopper 5. MOTOCULTIVADORES

- 5.1. Tipos de motocultivadores
- 5.2. Implementos acoplables
- 5.3. mantencion.

5. Recursos de Aprendizaje

Bibliografía obligatoria

- MECÁNICA AGRÍCOLA 3º AÑO CICLO BÁSICO AGRARIO DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN TÉCNICO PROFESIONAL DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN AGRARIA, dirección de cultura y educación provincia de Buenos Aires.
- MANUAL PARA EL ESTUDIANTE, MAQUINARIA E IMPLEMENTOS AGRICOLAS, INATEC / PROMIPAC Instituto Nacional Tecnológico Dirección General de Formación Profesional Ing. José Adolfo Membreño Ramirez
- TRACTORES Y MAQUINARIA AGRICOLA, Autor: Fausto Briosa Gobierno de Navarra departamento de salud.

6. Comportamiento y ética académica:

Se espera que los/as estudiantes actúen en sus diversas actividades académicas y estudiantiles en concordancia con los principios de comportamiento ético y honestidad académica propios de todo espacio universitario y que están estipulados en el *Reglamento de Estudiantes de la Universidad de Aysén*, especialmente aquéllos dispuestos en los artículos 23°, 24° y 26°.

Todo acto contrario a la honestidad académica realizado durante el desarrollo, presentación, evaluación o entrega de una actividad académica del curso sujeta a evaluación, será sancionado con la suspensión inmediata de la actividad y con la aplicación de la nota mínima (1.0).

Planificación del curso

7. Responsables

Académico (s) Responsable (s) y equipo docente	Juan Pablo Cárdenas Quintana.		
Contacto	9-83770979 pablomatrero@yahoo.com		
Año	2023	Periodo Académico	IX Semestre
Horario clases	Viernes 16:15 – 17:45	Horario de atención estudiantes	A definir con las/os estudiantes
Sala / Campus	Campus Lillo		

8. Metodología de Trabajo:

La asignatura contiene:			
Actividades de vinculación con el medio	x	Actividades relacionadas con proyectos de investigación	
Se tomó contacto con ganaderos regionales con el fin facilitarnos maquinaria para algunas clases prácticas y demostraciones del funcionamiento de diversos equipos agrícolas.			

9. Evaluaciones:

Evaluaciones y ponderaciones

Evaluación	Descripción	Ponderación	Fecha de presentación
1° Evaluación teórico parcial	Evaluación parcial de las unidades 1, 4	33%	28-04-2023
2° Evaluación teórico parcial	Evaluación de las unidades 5 y 8	33%	02-06-2023
3° Evaluación teórico parcial	Evaluación de las unidades 9 y 12	33%	30-06-2023

Examen

Estarán eximidos de la obligación de rendir examen, conservando su nota de presentación, las/os estudiantes que tengan un promedio ponderado igual o superior a 5.0. En caso contrario, deberán rendir examen, en el cual se evalúan contenidos de todas las unidades de aprendizaje revisadas durante el semestre. No existe una nota mínima de presentación a examen, por lo que todas y todos los estudiantes tienen derecho a rendirlo.

Ponderación Nota Final de la Asignatura

Nota de Presentación: 70%

Nota de Examen: 30%

Requisitos de aprobación de asignatura (calificaciones y asistencia)

La nota final exigida para aprobar la asignatura es 4,0 .

Disposiciones reglamentarias de calificaciones y aprobación

Todas las calificaciones, incluidos los promedios ponderados, se expresarán en cifras con un decimal. La centésima igual o mayor a cinco se aproximará a la décima superior y la menor a cinco se desestimará.

En casos debidamente justificados ante la Secretaría Académica, el estudiante que no haya asistido a una evaluación tendrá derecho a rendir al menos una evaluación recuperativa en fecha establecida por el docente. Dicha evaluación tendrá una ponderación equivalente a aquella no rendida y deberá cubrir los mismos objetivos de evaluación.

Se considerarán debidamente justificadas las inasistencias ante la Secretaría Académica aquellas que estén respaldadas con certificados médicos, laborales o algún documento validado por la Unidad de Acceso y Desarrollo Estudiantil. Las inasistencias no justificadas a evaluaciones harán que ésta sea calificada con la nota mínima (1,0).

10. Otros aspectos asociados al funcionamiento del curso:

Se requiere la participación activa de los/as estudiantes durante las sesiones de clases.

Durante el desarrollo de las sesiones de clases los teléfonos celulares deberán estar en silencio y guardados.

11. Planificación de las actividades de enseñanza- aprendizaje y de evaluación

Semana / Sesión	Resultado(s) de Aprendizaje	Tema (Unidades de aprendizaje) y actividades	Recursos utilizados o lecturas	Actividad(es) de Trabajo Autónomo
Semana 1 / Sesión 1 (10-03)	R1	Unidad 1	Materiales de referencia	Repasar lo visto en clases
Semana 2 / Sesión 2 (17-03)	R1	Unidad 1	Materiales de referencia	Repasar lo visto en clases
Semana 3 / Sesión 3 (24-03)	R2	Unidad 2	Materiales de referencia	Repasar lo visto en clases
Semana 4 / Sesión 4 (31-03)	R2	Unidad 2	Materiales de referencia	Repasar lo visto en clases
Semana 5 / Sesión 5 (07-04)	Semana santa			
Semana 6 / Sesión 6 (14-04)	R2	Unidad 2	Materiales de referencia	Repasar lo visto en clases
Semana 7 / Sesión 7 (21-04)	Repaso R1-R2	Unidad 1 y 2	Materiales de referencia	Repasar lo visto en clases
Semana 8 / Sesión 8 (28-04)	1° Evaluación parcial			
Semana 9 / Sesión 9 (05-05)	Receso universitario			
Semana 10 / Sesión 10 (12-05)	R3	Unidad 3	Materiales de referencia	Repasar lo visto en clases
Semana 11 / Sesión 11 (19-05)	R3 y R4	Unidad 3 y 4	Materiales de referencia	Repasar lo visto en clases
Semana 12 / Sesión 12 (26-05)	R4	Unidad 4	Materiales de referencia	Repasar lo visto en clases
Semana 13 / Sesión 13 (02-06)	2° Evaluación parcial			
Semana 14 / Sesión 14 (09-06)	R4	Unidad 4	Materiales de referencia	Repasar lo visto en clases
Semana 15 / Sesión 15 (23-06)	R5	Unidad 5	Materiales de referencia	Repasar lo visto en clases
Semana 15 / Sesión 15 (30-06)	3° Evaluación parcial			
Semana 16 / Sesión 16 (07-07)	Examen			
Semana 17 (14-07)	Cierre de acta			