



SÍLABO
MANEJO DE MALEZAS
Código: AE10

I. INFORMACIÓN GENERAL

1.1. Docente	: Dr. Venancio Victor Cerrón Villaverde
1.2. Correo institucional	: vcerron@unp.edu.pe
1.3. Plan de estudios	: 2018
1.4. Área	: Electivo
1.5. Ciclo	: X
1.6. Naturaleza de la asignatura	: Teórico - práctico
1.7. Pre requisito	: 160 créditos
1.8. Número de créditos	: 3
1.9. Total de horas semestrales	: 64
1.10. Horas semanales	: 4
• Horas teóricas	: 2
• Horas prácticas	: 2
1.11. Periodo lectivo	: 2026 – II
1.12. Fecha de inicio	: 31 de agosto 2026
1.13. Fecha de finalización	: 26 de diciembre 2026
1.14. Modalidad	: Presencial

II. SUMILLA

La asignatura es de carácter electivo, pertenece al área de formación específica es de naturaleza teórico-práctica, orientada a lograr la competencia de producción agraria. El propósito es estudiar el manejo y control de las malezas dentro los campos de producción, para ello es necesario el conocimiento sobre la fisiología vegetal y la fenología para realizar un mejor control y manejo sea esto en forma agronómica o químico. Comprende el análisis de los procesos de absorción, traslocación y degradación de los herbicidas, conocer el modo mecanismo y sitio de acción de los herbicidas en las plantas, asimismo determinar los períodos críticos y manejo de malezas dentro los campos de cultivo.

III. COMPETENCIAS

PERFIL DEL EGRESADO	Utiliza métodos, técnicas, herramientas para identificación de diferentes Especies de malezas que se encuentran en los campos de producción en la región andina y climas cálidos, que se encuentran compitiendo con las especies cultivadas, para la cual determina los métodos de control, siendo control mecánico o la utilización de herbicidas, tomando precauciones en el manejo de los herbicidas conociendo el efecto toxico, conoce el impacto de los herbicidas en el ambiente.
DE LA ASIGNATURA	Manejo de las malezas presentes en los sistemas agrícolas para minimizar su impacto sobre la productividad y sostenibilidad de los cultivos, aplicando estrategias de identificación, prevención,



	monitoreo y control de manera técnica, eficiente, económica y ambientalmente responsable, de acuerdo con las características del cultivo, las condiciones agroecológicas y la normativa vigente.
--	--

IV. CAPACIDADES

Conoce las malezas, sus características morfológicas e importancia económica y los métodos de control: mecanizado o químico.

Conoce la acción del herbicida para su aplicación. Toma precauciones en el manejo para evitar el efecto toxico y el impacto de los herbicidas en el medio ambiente.

V. VALORES Y ACTITUDES

VALORES	ACTITUDES
RESPONSABILIDAD	Muestra compromiso consigo mismo, presenta los trabajos asignados en las fechas indicadas. Asiste a clases puntualmente
SOLIDARIDAD	Integra a sus compañeros a los equipos de trabajo. Coopera y colabora activamente con quienes se relacionan.
RESPETO	Cumple con los acuerdos establecidos. Manifiesta sus ideas respetando el de los demás

VI. PROGRAMACIÓN DEL DESARROLLO DE CAPACIDADES

I Unidad:	Técnicas para la identificación de las especies de malezas de acuerdo a su importancia económica para químico
Capacidad:	Conoce las malezas, sus características morfológicas e importancia económica y los métodos de control: mecanizado o químico.

CONTENIDO

Semana	Contenidos	Estrategias didacticas	Recursos didacticos	Avance %
1	•.Presentación de sílabo, organización para el desarrollo del curso consideraciones sobre seguridad. •Unidad i las malezas: Características de las malezas. Importancia	•.Trabajo colaborativo. • Exposición e • Trabajo de campo. • Demostraciones prácticas.	• Lecturas • Libros • Manuales • Videos • PPTS • Herramientas	6.5



	y clasificación de las malezas • Pract : Campo identificación de malezas	• Evaluación continua y retroalimentación. • Elaboración de folleto de divulgación. • Recolección de pastos		
2	• Métodos de control de malezas: Mecánica, químico • Practica: Reconocimiento de malezas en los diferentes cultivos como: Papa, maíz, hortalizas, quinua, habas, arvejas, etc •			12.50
3	• Principios básicos en la lucha contra las malezas, control de malezas: cultural, biológico, mecánico, y químico. • Los Herbicidas, clasificación de los herbicidas: de acuerdo a su selectividad, por su medio de acción			18.75
4	• Clasificación de los herbicidas según el área de aplicación. • Clases de formulación de herbicidas. utilización de sufractante			25
5	• Calibración, aspersores y cálculo de cantidad de agua. • Los herbicidas y el suelo. • Practica: aplicación de herbicida de contacto.			31.25



6	• Aspectos fisiológicos de la acción herbicidas en las plantas. • Ingreso movimiento de herbicidas en la planta • Practica: Aplicación de herbicida sistémico.			37.5
7	• Toxicidad de algunos herbicidas disponibles en el Perú • Herbicidas para el control de malezas en cultivos ..			43.75
8	PRODUCTO: Presentación de herbario de maelezas, informe			50
RESULTADO DEL PRIMER CONSOLIDADO DE EVALUACIONES (8º SEMANA)				

II Unidad: Reconocimiento, la acción del herbicida evaluación y manejo de los pastos naturales	
Capacidad	Conoce la acción del herbicida para su aplicación. Toma precauciones en el manejo para evitar el efecto toxico y el impacto de los herbicidas en el medio ambiente

CONTENIDO

Semana	Contenidos	Estrategias didacticas	Recursos didacticos	Avance %
9	• Control de malezas en cultivos perennes • Práctica: Aplicación de herbicidas en malezas perennes	• Trabajo colaborativo. • Exposición e interacción • Trabajo de campo.	• Lecturas • Libros • Manuales • Videos • Ppts • Canva • Herramientas	62.50
10	Control de malezas de hoja ancha en cultivos Práctica: Presentación de Malezas (herbario)	• Demostraciones prácticas • Evaluación continua retroalimentación.		68.75



		Elaboración de Herbario y folleto de divulgación.		
11	- Control de malezas gramíneas y ciperáceas - Práctica: Presentación de herbarios			75
12	Aplicación de herbicidas en cultivos de costa			81.25
13	Aplicación de herbicidas en cultivos de selva.			87.50
14	Factores que afectan la actividad herbicida. Práctica: Aplicación de herbicida selectiva			
15	Impacto de herbicidas en el medio ambiente y toxicidad			93.75
16	PRODUCTO: Presentación de un herbario de malezas.			100

VII. SISTEMA DE EVALUACIÓN

a. Matriz de evaluación

Capacidades	Indicadores de desempeño	Instrumentos
Conoce las malezas, sus características morfológicas e importancia económica y los métodos de control: mecanizado o químico. Conoce la acción del herbicida para su aplicación. Toma	Explica la importancia de las diferentes especies de malezas en los cultivos. Aplica correctamente las técnicas de identificación de las malezas. PRODUCTO: Presentación de un herbario y folleto de divulgación en base las clases teóricas, prácticas y	Cuestionario Rúbrica Autoevaluación Coevaluación Pruebas de preguntas abiertas



precauciones en el manejo para evitar el efecto toxico y el impacto de los herbicidas en el medio ambiente	revisión bibliográfica, respetando las normas Apa. Identifica la importancia de los herbicidas en el control de malezas de clima templado. Elabora un herbario con las técnicas de identificación y clasificación de la maleza de los tres pisos ecológicos .	
--	--	--

b. Cálculo de promedio

$$\text{Promedio} = \frac{\text{Nota 1 (ponderación 1)} + \text{Nota 2 (ponderación 2)} + \dots n.}{N}$$

Tareas académicas individuales = 30% (presentación de trabajos, participación oral, trabajo en equipo, entre otros).

Tareas académicas grupales = 20% (presentación de trabajos, participación oral, trabajo en equipo, entre otros).

Producto final = 50% (examen escrito, trabajo final, monografías, exposición, herbario, entre otros).

c. Requisitos de aprobación

Asistencia mínima al 70% de clases.

Entrega oportuna de las actividades y tareas en la fecha fijada.

Presentación de Monografía.

Presentación del herbario.

Nota mínima aprobatoria 11.

VIII. ACTIVIDAD TRANSVERSAL:

a) INVESTIGACIÓN FORMATIVA

ACTIVIDAD	PRODUCTO	FECHA
Presentar y sustentar la monografía sobre la utilización de los herbicidas en el control de malezas	Herbario de malezas y folleto de divulgación	17 al 20 de noviembre de 2026

b) RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA

ACTIVIDAD	BENEFICIARIO	FECHA
Elaboración de folleto de divulgación para el manejo y control de las malezas en la producción agrícola	Comunidad de Ocopilla	10 al 15 de diciembre de 2026



IX. BIBLIOGRAFICA

Bibliografía básica

- Aldrich, R. J., & Kremer, R. J. (2018).** *Principles in Weed Management* (3rd ed.). Waveland Press.
- Appleby, A. P. (2019).** *Weed Control*. CABI Publishing.
- Monaco, T. J., Weller, S. C., & Ashton, F. M. (2017).** *Weed Science: Principles and Practices* (4th ed.). John Wiley & Sons.
- Ross, M. A., & Lembi, C. A. (2018).** *Applied Weed Science: Including the Ecology and Management of Invasive Plants* (4th ed.). Pearson.
- Zimdahl, R. L. (2018).** *Fundamentals of Weed Science* (5th ed.). Academic Press
- Zimdahl, R. L. (2022).** *Integrated Weed Management for Sustainable Agriculture*. Burleigh Dodds Science Publishing

Publicaciones de organismos internacionales

- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).** (2022). *Save and Grow: A Guide to Sustainable Crop Production*. FAO.
- FAO. (2023).** *Conservation Agriculture*. FAO.
- Weed Science Society of America (WSSA).** (2023). *Best Management Practices for Herbicide Resistance*. WSSA.
- Herbicide Resistance Action Committee (HRAC).** (2024). *HRAC Classification of Herbicides According to Mode of Action*. HRAC International.

Publicaciones nacionales

- Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA).** (2022). *Manual de Buenas Prácticas Agrícolas para Cultivos Andinos*. INIA, Perú.
- Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI).** (2023). *Manual de Buenas Prácticas Agrícolas*. MIDAGRI.
- Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA).** (2022). *Manual para el Uso y Manejo Seguro de Plaguicidas de Uso Agrícola*. SENASA.
- Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA).** (2023). *Normativa sobre Registro y Uso Responsable de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola*. SENASA.

FECHA DE PRESENTACION DE SILABO 2026-II POR EL DOCENTE

El Mantaro 7 al 10 de Agosto de 2026

Venancio Víctor Cerrón Villaverde
Docente Principal Nombrado a D.E.
vcerron@uncp.edu.pe

FECHA DE APROBACIÓN DE SILABO 2026-I POR EL DIRECTOR DEL



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL PERÚ
DIRECCIÓN DEL DEPARTAMENTO
Académico de Agronomía

Código : MOP-PGA-SPEA-02
Fecha : 16-03-2026
Versión : 01
Página 1 de 7



DEPARTAMENTO ACADÉMICO

El Mantaro 11 de Agosto de 2026



Dr. Andrés Alberto Azabache Leytón

Director del Departamento Académico
De Agronomía – UNCP

FECHA DE APROBACIÓN POR EL CONSEJO DE FACULTAD

El Mantaro 13 de Agosto de 2026

Dra. Lydia Pariona Benavides
Decana de la Facultad de
Agronomía

Mg. José A. Cairampoma Amaro
Secretario Docente