



SÍLABO

MANEJO DE MALEZAS

Código: AE10

I. INFORMACIÓN GENERAL

| | |
|-----------------------------------|---|
| .1.1 Docente | : Dr. Venancio Victor Cerrón Villaverde |
| .1.2 Correo institucional | : vcerron@uncp.edu.pe |
| .1.3 Plan de estudios | : 2018 |
| .1.4 Área | : Formación específica |
| 1.5. Ciclo | : X |
| 1.6. Naturaleza de la asignatura: | : Teórico - práctico |
| 1.7. Pre requisito | : 120 creditos |
| 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– I |
| 1.12. Fecha de inicio | : 06 de abril 2026 |
| 1.13. Fecha de finalización | : 31 de julio 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. Para el logro de estas capacidades, la asignatura está estructurada en 2 unidades didácticas:

III- COMPETENCIAS

| | |
|-----------------------------|---|
| DEL PERFIL DE EGRESO | 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 |
|-----------------------------|---|



SILABO

| | |
|-------------------------|--|
| | efecto toxico, conoce el impacto de los herbicidas en el ambiente. |
| DE LA ASIGNATURA | Comprende y utiliza métodos, técnicas y herramientas para el estudio que le permita un desempeño autónomo en el desarrollo de trabajos individuales y grupales, asumiendo una actitud de diálogo, respeto y tolerancia e identificándose como miembro activo de la comunidad universitaria, cumpliendo con los derechos y deberes institucionales. |

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

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

| SEM | CONTENIDOS | ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS | RECURSOS DIDÁCTICOS | AV. % |
|-----|------------|------------------------|---------------------|-------|
|-----|------------|------------------------|---------------------|-------|



| | | | | |
|---|---|--|---|----|
| 01 | <ul style="list-style-type: none"> Presentación de sílabo, organización para el desarrollo del curso consideraciones sobre seguridad. Unidad I las malezas: Características de las malezas. Importancia y clasificación de las malezas Pract : Campo identificación de malezas | | | 6 |
| 02 | <ul style="list-style-type: none"> Métodos de control de malezas: Mecánica, químico Practica: Reconocimiento de malezas en los diferentes cultivos como: Papa, maíz, hortalizas, quinua, habas, arvejas, etc. | | | 12 |
| 03 | <ul style="list-style-type: none"> 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. | <ul style="list-style-type: none"> Trabajo colaborativo. Exposición e interactivo. Trabajo de campo. Demostraciones prácticas. Evaluación continua y retroalimentación. | <ul style="list-style-type: none"> Lecturas Libros Manuales Videos Ppts Canva Herramientas | 18 |
| 04 | <ul style="list-style-type: none"> Clasificación de los herbicidas según el área de aplicación. Clases de formulación de herbicidas, utilización de sufactante | <ul style="list-style-type: none"> Evaluación continua y retroalimentación. Elaboración de folleto de divulgación. | | 24 |
| 05 | <ul style="list-style-type: none"> Calibración, aspersores y cálculo de cantidad de agua. Los herbicidas y el suelo. Practica: aplicación de herbicida de contacto. | <ul style="list-style-type: none"> Recolección de pastos | | 30 |
| 06 | <ul style="list-style-type: none"> Aspectos fisiológicos de la acción herbicidas en las plantas. Ingreso movimiento de herbicidas en la planta Practica: Aplicación de herbicida sistémico. | | | 36 |
| 07 | <ul style="list-style-type: none"> Toxicidad de algunos herbicidas disponibles en el Perú Herbicidas para el control de malezas en cultivos. | | | 42 |
| 08 | PRODUCTO: Presentación de herbario de malezas, informe | | | 49 |
| RESULTADO DEL PRIMER CONSOLIDADO DE EVALUACIONES (8ª 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. |

| SEM | CONTENIDOS | ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS | RECURSOS DIDÁCTICOS | AV. % |
|-----|---|---|---|-------|
| 09 | <ul style="list-style-type: none"> Control de malezas en cultivos perennes Práctica: Aplicación de herbicidas en malezas perennes | | | 55 |
| 10 | <ul style="list-style-type: none"> Control de malezas de hoja ancha en cultivos Práctica: Presentación de Malezas (herbario) | <ul style="list-style-type: none"> Trabajo colaborativo. Exposición e interacción. Trabajo de campo. Demostraciones prácticas. Evaluación continua y retroalimentación. Elaboración de Herbario y folleto de divulgación. | <ul style="list-style-type: none"> Lecturas Libros Manuales Videos Ppts Canva Herramientas | 61 |
| 11 | <ul style="list-style-type: none"> Control de malezas gramíneas y ciperáceas Práctica: Presentación de herbarios | | | 67 |
| 12 | <ul style="list-style-type: none"> Aplicación de herbicidas en cultivos de costa | | | 73 |
| 13 | <ul style="list-style-type: none"> Aplicación de herbicidas en cultivos de selva. | | | 79 |
| 14 | <ul style="list-style-type: none"> Factores que afectan la actividad herbicida. Práctica: Aplicación de herbicida selectiva. | | | 85 |
| 15 | <ul style="list-style-type: none"> Impacto de herbicidas en el medio ambiente y toxicidad. | | | 92 |
| 16 | <ul style="list-style-type: none"> PRODUCTO: Presentación de un herbario de malezas. | | | 100 |
| | RESULTADO DEL SEGUNDO CONSOLIDADO DE EVALUACIONES (16º SEMANA) | | | |

VII- SISTEMA DE EVALUACIÓN

a. Matriz de evaluación

| Capacidades | Indicadores de desempeño | Instrumentos |
|--|--|---|
| Conoce las malezas, sus características morfológicas e | Explica la importancia de las diferentes especies de malezas en los cultivos. | <ul style="list-style-type: none"> Cuestionario Rúbrica Autoevaluación |
| | Aplica correctamente las técnicas de identificación de las malezas. | |



| | | |
|--|---|---|
| importancia económica y los métodos de control: mecanizado o químico | Redacta y elabora folleto de divulgación de acuerdo a los pisos ecológicos que servirán guías de manejo de las malezas por los agricultores. | <ul style="list-style-type: none"> • Coevaluación • Pruebas de preguntas abiertas |
| | PRODUCTO: Presentación de un herbario y folleto de divulgación en base las clases teóricas, prácticas y revisión bibliográfica, respetando las normas Apa. | |
| 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 | 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. | |
| | PRODUCTO: Presentación de un herbario de malezas e informe sobre las practicas realises. de especies introducidas y nativas. | |

b. Cálculo de promedio

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

- 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 | Julio 2026 |

b) RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA



| ACTIVIDAD | BENEFICIARIOS | FECHA |
|--|---------------------------|------------|
| Elaboración de folleto de divulgación para el manejo y control de las malezas en la producción agrícola. | Comunidad de Huallaspanca | Julio 2026 |

IX- BIBLIOGRAFÍA

- Gómez Brindis J. G. 1993. Control Químico de la Maleza 1ra.ed. México edit. Trillas.
- Helfgott L. Salomón. 2018 control de Malezas 1ra. ed. UNALM
- Kogan A. Marcelo. 1993 manejo de Malezas en Plantaciones Frutales 1ra. Ed. Chile Alfabeta impresores.
- Kogan A. 1992. Malezas 1ra ed. Chile. Edit. Alfabeta impresores.
- Cerna Bazán Luis. 1994. Manejo Mejorado de Malezas 1ra. Ed. Perú CONCYTEC
- Taberner A. 2013. Resistencia de Malezas a los Herbicidas. Phytoma. España. Nro. 247 Marzo.
- Yoshiya Seto et.al. Biosíntesis y percepción de la estrigolactona. Elsevier.

BIBLIOTECA VIRTUAL

- Alvarado Huamán, Leonel Eduardo. Malezas asociadas al cultivo de café en la Selva Central del Perú. <http://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/UNALM/3687>
- González Castillo, Miguel Alexander. Estudio del Control Químico de malezas en allium cepa l. en Chepén - La Libertad <http://dspace.unitru.edu.pe/handle/UNITRU/9925>.
- National Academy of Sciences. Plantas nocivas y como combatirlas 1993 editorial LIMUSA. <http://plantasnocivas.com>
- R. Labrada, et al. Manejo de Malezas para países en desarrollo. F.A.O.. <http://librointeractivo.org>
- Velásquez Achata, Liliana. Métodos de manejo de malezas en el cultivo de crisantemo (Dendranthema grandiflora Tzvelev.) en La Molina. <http://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/UNALM/3069>

**Fecha de presentación del sílabo al Departamento Académico:
18 de marzo de 2026**

Dr. Venancio Victor Cerrón Villaverde
Docente
vcerron@uncp.edu.pe



Revisión y Aprobación por El Director Del Departamento Académico ,
20 de marzo de 2026



Dr. Andrés Alberto Azabache Leytón

**Director del Departamento Académico
De Agronomía – UNCP**

Fecha de aprobación por el consejo de facultad
25 marzo de 2026.



REPÚBLICA
DEL PERÚ

Firma Digital

Firmado digitalmente por:
PARIONA BENAVIDES Lydia FAU
20145561095 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 27/03/2026 01:04:08-0500

**Dra.. Lydia Pariona Benavides
Decano de la Facultad de Agronomía**

**M.Sc. José Antonio Cairampoma Amaro
Secretario**