



DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
PROGRAMA DE LICENCIATURA
INGENIERO AGRONOMO PLAN 2004-2



1 1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Centro Universitario:

Universidad de Sonora

Departamento:

Agricultura y Ganadería

Programa Académico

Ingeniero Agrónomo

Nombre de la unidad de aprendizaje (ASIGNATURA)

Combate de malezas.

Clave de la materia	Horas de teoría	Horas de práctica	Total de horas	Valor en créditos
8474	2	3	5	7

Área de formación:

Eje de acentuacion

Elaborado por:

Ing Marco A. Teran Rivera

Modificado por:

M.C. Jose A. Avila Miramontes

Fecha de elaboración:

Septiembre de 2006

2. PRESENTACIÓN

En la producción de productos vegetales se presentan diferentes problemas con organismos que reducen la producción de alimentos y su calidad, uno de estos tipos de organismos son plantas que se presentan en las áreas de producción donde su presencia no es deseable, por lo que el profesional de la agronomía debe recurrir a los diferentes métodos de combate. Por lo que el alumno deberá ser lo suficientemente competente para la identificación y combate de este tipo de situaciones

3. UNIDAD DE COMPETENCIA

El alumno adquirirá la habilidad de identificar las principales especies de malezas que se presentan en la mayoría de los cultivos del noroeste de México en el campo. Así como su tipo y biología,

Tendrá la habilidad de poder elaborar un diagnóstico de la problemática que guarda las especies y

cobertura en el cultivo, así como la capacidad de proponer estrategias para su combate.

Adquirirá la capacidad de poder seleccionar y supervisar la aplicación de los productos químicos que le den los mejores resultados

4. SABERES

Saberes Prácticos	<ul style="list-style-type: none">• El alumno identificara y clasificara los diferentes tipos de malezas• Seleccionara los métodos de control más adecuados a la situación prevaeciente, así como los productos más eficaces• Llevará a cabo estrategias adecuadas para minimizar la contaminación debida a la aplicación de herbicidas
Saberes Teóricos	<ul style="list-style-type: none">• El alumno conocerá los diferentes métodos de control y aplicaciones herbicidas, así como la fisiología de la malezas y herbicidas• Reconocerá en campo e identificará las principales especies de malezas• Tendrá los conocimientos apropiados tanto de maquinaria como de matemáticas para llevar a cabo los cálculos necesarios para la calibración de las aplicaciones
Saberes Formativos	<ul style="list-style-type: none">• Responsabilidad en el manejo y aplicación de productos• Compromiso con el medio ambiente• Honestidad

5. CONTENIDO TEÓRICO – PRÁCTICO (temas y subtemas)

I.- INTRODUCCION:

- I.1.- Importancia económica
- I.2.- Características de las malezas
- I.3.- Definición de maleza

II.- ECOLOGIA DE LA MALEZA

- II.1.- Clasificación botánica y taxonómica de la maleza
- II.2.- Reproducción
- II.3.- Competitividad
- II.4.- Alelopatía
- II.5.- Dispersión
- II.6.- Persistencia
- II.7.- Interacción planta-herbicida

III.- METODOS DE CONTROL Y APLICACIÓN

- III.1.- Métodos de control
 - III.1.1.- Cultural
 - III.1.2.- Mecánico
 - III.1.3.- Físico
 - III.1.4.- Biológico
 - III.1.5.- Químico
 - III.1.5.1 Métodos de aplicación

IV.- HERBICIDAS

IV.1.- Fisiología de acción

IV.1.1.- Absorción

IV.1.2.- Translocación

IV.1.3.- Selectividad

IV.1.4.- Persistencia

IV.1.4.1.- En el suelo

IV.1.4.2.- En la planta

IV.2.- Formulación y surfactantes

V.- CLASIFICACIÓN DE LOS HERBICIDAS

V.1.- Por modo de acción

V.2.- Por sitio de acción

V.3.- Por composición química

V.4.- Por tipo de aplicación

V.5.- Por su utilización

6. ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA – APRENDIZAJE

7. EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO

EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	AMBIENTES DE APRENDIAJE

8. EVALUACIÓN

LA EVALUACION SE HARA A TRAVES DE LA APLICACIÓN DE EXAMENES PARCIALES, INVESTIGACION Y EXPOSICIÓN E Y LA PRESENTACIÓN DE ESPECIES DE MALEZAS

I.- EXAMENES PARCIALES

E X A M E N	PUNTUACION
1° CAP I, II Y III	10
2° CAP I.V	10
3° CAP V.1	20
4° CAP V.2.	10
5° CAP V.3 CAP V.4 Y CAP V.5	10
SUBTOTAL 60 PUNTOS	

II.-	INVESTIGACIÓN	15
	EXPOSICIÓN	10
SUBTOTAL 25 PUNTOS		

III.-	PRESENTACION DE COLECCIÓN DE SPECIES	15
-------	--	----

SUBTOTAL 15 PUNTOS

TOTAL 100 PUNTOS

9. ACREDITACIÓN

Para poder acreditar el curso el alumno deberá presentar la colección de especies de malezas y exposiciones, y haber obtenido al menos 35 puntos en los exámenes parciales.

10. BIBLIOGRAFÍA

Básica

Complementaria