

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

FORMATO BASE

PROGRAMA DE ASIGNATURA

NOMBRE DE LA MATERIA: HERBICIDAS (AGROQUÍMICOS III)

CÓDIGO DE MATERIA: PG 135

DEPARTAMENTO: PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

CÓDIGO DEPARTAMENTO: PG

CENTRO UNIVERSITARIO: CUCBA

CARGA HORARIA:

TEORÍA: 42

PRÁCTICA: 42

TOTAL: 84

CRÉDITOS: 9

TIPO DE CURSO: TEÓRICO-PRÁCTICO

NIVEL DE FORMACIÓN PROFESIONAL: LICENCIATURA

PRERREQUISITOS (Clave de materias)

OBJETIVO GENERAL:

Darle al alumno las bases del conocimiento sobre las interrelaciones Herbicida-Planta-Suelo-Ambiente en los diferentes sistemas de producción agrícola, así como también darle el conocimiento básico sobre el uso y manejo adecuado de los herbicidas para el control de maleza.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Que el alumno logre una captación del conocimiento sobre las propiedades físico-químicas de los herbicidas
- Que el alumno obtenga un conocimiento sobre la relación de los herbicidas con los componentes integrados de los sistemas de producción agrícola.
- En base al conocimiento adquirido, que el alumno logre integrar criterios específicos sobre el comportamiento de los herbicidas en el ambiente para que de esta forma sea capaz de hacer un uso racional y seguro ambientalmente de los mismos.

## CONTENIDO TEMÁTICO SINTÉTICO:

1. Introducción;
2. Métodos de control;
3. Conocimientos generales sobre herbicidas;
4. Los herbicidas y las plantas;
5. Los herbicidas y el suelo;
6. Selectividad de herbicidas;
7. Fisiología de herbicidas;
8. Bioensayos para la detección de residuos en el suelo;
9. Consideraciones toxicológicas y ambientales.

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

<u>AUTOR (ES)</u>	<u>LIBRO</u>	<u>EDITORIAL/FECHA</u>
L. García T. y C. Fernández Q.	Fundamentos sobre malas hierbas y herbicidas.	1991
Pimienta B. E.	Apuntes de curso	1996

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

<u>AUTOR (ES)</u>	<u>LIBRO</u>	<u>EDITORIAL/FECHA</u>
Varios	Artículos científicos	Weed Science, 1996
Varios	Artículos científicos	Weed Technology, 1996
Varios	Artículos científicos	Crop Science, 1996
Varios	Artículos científicos	Agronomy Journal, 1996

## ENSEÑANZA APRENDIZAJE

El alumno logrará una captación de conocimientos sobre la aplicación práctica del uso y manejo de los herbicidas con integrantes sobre el comportamiento de los mismos en suelo y planta, la toxicología y riesgos de uso de los mismos que le permitan desarrollar habilidades y destrezas para afrontar y dar solución a los problemas de la presencia de maleza en cultivos y disminuir el impacto de riesgos asociados al uso de los mismos.

## CARACTERÍSTICAS DE LA APLICACIÓN PROFESIONAL DE LA ASIGNATURA

El alumno deberá de obtener una preparación profesional de tal nivel que sea capaz de identificar los aspectos relevantes del uso y manejo de los herbicidas en los sistemas de producción agrícola en respuesta a una problemática de presencia de maleza dentro de un contexto de uso racional y eficiente de los mismos.

## CONOCIMIENTOS, APTITUDES, VALORES, ETC.

Este curso le complementará al alumno una disciplina de conocimiento importante dentro de su formación profesional en el área de parasitología agrícola.

## MODALIDADES DE EVALUACIÓN

	% de la Calif. Total
2 Exámenes.....	20 cada uno
1 Examen final.....	30
Tareas de campo e investigación bibliográfica...	30
Participación en temas de discusión.....	20