

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO  
DIVISION DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BASICAS

PROGRAMA ANALITICO DE QUIMICA AGRICOLA  
NIVEL: LICENCIATURA 1<sup>0</sup> SEMESTRE ESP. MECANICO AGRICOLA  
INSTRUCTOR M.C. ROSALINDA MENDOZA VILLARREAL  
Q.F.B. MA. MARGARITA MURILLO SOTO

DURACIÓN DEL CURSO: 60 HORAS

**OBJETIVO:**

Al finalizar el curso el alumno tendrá as bases químicas para dar un enfoque agrícola en relación a los pesticidas químicas y naturales y sus interacciones con el suelo, agua y planta.

**Prerequisitos:**

Química

**Procedimientos de Instrucción**

Método de Enseñanza: por Transmisión

Técnica de Enseñanza: Exposición oral con preguntas

Estudio y Trabajo: Individual y por grupo

**Evaluación del Curso**

- 1.- Tres exámenes parciales como mínimo
- 2.- Prácticas de Laboratorio
- 3.- Exámen Final

**CONTENIDO**

1.- AMINOACIDOS

- a) Definición
- b) Clasificación por radicales
- c) Péptidos

2.- POTEÍNAS

- a) Clasificación
- b) Funciones

3.- ENZIMAS

- a) Generalidades
- b) Mecanismos de acción

#### 4.- COMPUESTOS HETEROCICLICOS

##### A. Clasificación

- a) con nitrógeno
- b) con azufre
- c) con oxígeno

##### B. Estructuras y Nomenclatura

#### 5.- INSECTICIDAS

- a) Químicos
- b) Biológicos
- c) Estructuras
- d) Mecanismos de Acción General

#### 6.- FUNGICIDAS

- a) Químicos
- b) Biológicos
- c) Estructuras
- d) Mecanismos de Acción

#### 7.- HERBICIDAS

- a) Químicos
- b) Biológicos
- c) Estructuras
- d) Mecanismos de Acción

#### 8.- SUSTRATOS ORGANICOS

- a) Propiedades
- b) Obtención