



## Agroquímicos

- I. Nombre: Agroquímicos
- II. Unidad Regional Centro  
División de Ciencias Biológicas y de la Salud  
Departamento de Agricultura y Ganadería
- III. Carácter: Optativa
- IV. Valor en créditos: 7 (2h teoría y 3h laboratorio)

### V. **Objetivo general.**

Al finalizar el curso identificará y seleccionara el producto y dosis a usar, lo que mejor convenga desde el punto de vista ecológico, económico y agronómico para el control de un problema fitosanitario.

### **Objetivos específicos.**

1. Al finalizar el curso, el alumno identificara y conocerá las características de los diferentes grupos de productos químicos utilizados en el control de plagas, así como su modo de acción, su impacto al medio ambiente, animales, al hombre y los relacionara con otros tipos de control, para su buen uso y manejo, de tal manera que implemente un control integrado y racional de ellos. Esto se llevara a cabo, realizando prácticas, investigando temas relevantes en el control de problemas fitosanitarios.
2. Manejara alternativas de control para los diversos complejos de plagas.
- 3.- Clasificara a los agroquímicos en relación a sus características mas sobresalientes para utilizarlos en el control de plagas de los cultivos regionales y de salud publica
- 4.- Diferenciara entre las diversas formulaciones de agroquímicos y sus características particulares.
- 5.- Conocerá las diferentes técnicas de aplicación y algunos otros aspectos a tomar en cuenta para una buena optimización de los controles.
- 6.- Conocerá el grado de toxicidad de los agroquímicos, hacia los animales de sangre caliente.

### VI. **Contenido sintético.**

1. Introducción, importancia e historia de los plaguicidas.
2. Manejo integrado de plagas y su relación con el control químico.
3. Clasificación de los plaguicidas de acuerdo a sus características más importantes.
4. Formulaciones de los plaguicidas: Insecticidas, fumigantes, rodenticidas, nematocidas y antibiótico, fungicidas.
5. Precauciones en el uso y manejo de los plaguicidas y primeros auxilios en caso de intoxicaciones.

### VII. **Modalidades de didáctica.**

1. Se harán todas las exposiciones con filminas o acetatos tanto en clase de teoría y laboratorio, ayudado con videos y además con pláticas de compañías de agroquímicos.
  2. Se realizaran prácticas de campo, visitas a las bodegas de distribuidores y proveedores de agroquímicos.
  3. Se armaran equipos de aspersion terrestre y se revisará equipo de protección para evitar intoxicaciones al manejar agroquímicos.
-

**VIII. Modalidades de evaluación y acreditación.**

Evaluación parcial	70%
Asistencia y participación en clase de teoría, laboratorio y prácticas de campo	15%
Tareas y trabajos de investigación	15%

**IX. Bibliografía.**

1. Colegio de Postgraduados. 1992. Acreditación en plaguicidas agrícolas. Editor David Mota Sánchez . Memorias. Colegio de postgraduados, Montecillo, Texcoco, Edo. De México.
- 2.- Farm chemicals handbook. 1996. Pesticide dictionary, regulatory file. Meister publishing company.
- 3.- Lagunes, A. 1992. Grupos toxicológicos de insecticidas y acaricidas. Centro de entomología y acarología. Los mecanismos de resistencia como base para el manejo de insecticidas y acaricidas agrícolas. Tesis sagitario, Texcoco, México.
- 4.- Mendoza, c. 1990. Fungicidas sistémicos y su modo de acción. Universidad autónoma de Chapingo. Departamento de parasitología agrícola . Chapingo, México.
- 5.- Thomson, W.T. 1998. Agricultural chemicals book 1 insecticides, acaricides and ovicides. 14 th edition. Thomson publications. Fresno, Ca 93791.
- 6.- Thomson, W.T. 2000. Agricultural chemicals book 1v fungicides. 2000 edición. Thomson publications, Fresno, Ca 93791.
- 7.- Thomson. 2002. Diccionario de especialidades agroquímicos, fertilizantes, agroquímicos y productos orgánicos. Duodécimo edición. Plm Mexico, D. F..
- 8.- Ware, G. 1982. Fundamentals of pesticides. A self instruction guide. University of Arizona. Thomson publications, Fresno Ca. 93791.

**X. Perfil académico.**

Perfil académico deseable del responsable de la asignatura, Ingeniero Agrónomo con mínimo 3 años de experiencia en el uso y manejo de agroquímicos o estudios de posgrado.

---