



Manejo Integrado de Plagas

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

V. Objetivo general.

Al finalizar el curso el alumno diseñará estrategias o Programas de Manejo Integrado de Plagas, de los principales cultivos de la región.

Objetivos específicos.

- 1. Que el alumno conozca conceptos básicos y métodos de muestreo, que le ayudarán en el desarrollo de los siguientes capítulos.
- 2. Que el alumno entienda cuáles son los factores que influyen en el crecimiento o disminución de las poblaciones de plagas.
- 3. Que el alumno conozca de manera general los componentes del Manejo Integrado de Plagas y, a mayor profundidad sobre Control Biológico, Manejo de resistencia y la filosofía del Manejo Integrado de Plagas.
- 4. Que el alumno conozca casos exitosos de Manejo Integrado de Plagas.

VI. Contenido sintético

- Unidad I Conceptos básicos y métodos de muestreo de plagas.
- Unidad II. Bases ecológicas para el manejo integrado de plagas.
- Unidad III. Componentes del manejo integrado de plagas.
- Unidad IV. Casos selectos de manejo integrado de plagas.

VII. Modalidades didácticas.

Elaboración de resúmenes, reportes de prácticas de campo y de laboratorio, analogías, muestreo de plagas en campos agrícolas comerciales, en el DAG establecer de una parcela experimental para prácticas de Manejo Integrado de Plagas, exposición y discusión dirigida sobre temas selectos de Manejo Integrado de Plagas. Ilustraciones (acetatos, transparencias, videos), preguntas intercaladas, observación de plagas en el laboratorio y en el campo, muestreo de plagas en el campo, analogías.

VIII. Modalidades de Evaluación y Acreditación.

Cuestionario, Asistencia, Portafolio (tareas), prácticas de laboratorio y de campo.

Criterios de acreditación.

Exámenes teóricos	45%
Exámenes prácticos	45%
Asistencia	10%

IX. Bibliografía.

- 1. Anónimo. 1974. Ley de Sanidad Fitopecuaria de los Estados Unidos Mexicanos y su reglamento en materia de Sanidad Vegetal. Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos. México. 86 pp.
-

2. Dent, D.R. y M.P. Walton. 1998. *Methods in Ecological Agricultural Entomology*.
3. Domínguez R., R.; J.L. Ayala O., C. Rodríguez M., B. Domínguez R. y H. Sánchez A. 1989. *Notas para el curso de Plagas Agrícolas*. Universidad Autónoma de Chapingo, Chapingo, México. 356 pp.
4. Krebs, J. Ch. 1985. *Ecología, estudio de la distribución y abundancia*. Traducción de la segunda edición. Hala Haper & Row Latinoamericana. México. 753 pp.
5. Lagunes T., A. y J. C. Rodríguez M. 1985. *Técnicas Selectas de Manejo de Insecticidas Agrícolas*. Colegio de Postgraduados, Chapingo, México.
6. Mathews, G. A. 1984. *Pest Management*. Longman, N. Y. 231 pp.
7. Metcalf, R. L. y W. H. Luckmann. 1982. *Introduction to Insect Pest Management*. 2ª. Edición. John Wiley & Sons. 577 pp.
8. Pedigo, P.L. 1999. *Entomology and Pest Management*. 3ª. Edición. United States of America. Prentice Hall.
9. Watson, T. F., L. Moore y G. W. Ware. 1976. *Practical Insect Pest Management*. A. Self instruction manual. Ed. W. H. Freeman and Company. 196 p.
10. Citrus integrated pest management. (no disponible en la Biblioteca del Dpto.)
11. Almonds integrated pest management. (no disponible en la Biblioteca del Dpto.)
12. Grapevine integrated pest management. (no disponible en la Biblioteca del Dpto.)

Bibliografía de consulta:

- American Entomologist
- Annals of the Entomological Society of America
- Annals Review of Entomology
- California Agricultural
- Environmental Entomology
- Fitófilo
- Journal of Economic Entomology
- Resúmenes de Congresos (Soc. Mexicana Entomología., Soc. Mex. Control Biológico, etc.).
- The Canadian Entomologist.
- Hort Science.

X. Perfil académico.

Ingeniero agrónomo Parasitólogo y grado mínimo de maestría en el área de Manejo Integrado de Plagas. Tener cuando menos tres años de experiencia en docencia o investigación o cinco años de experiencia profesional; en el área de manejo integrado de plagas.
