



Entomología Aplicada

- I. Nombre: Entomología Aplicada
- II. Unidad Regional Centro
División de Ciencias Biológicas y de la Salud.
Departamento y Agricultura y Ganadería.
- III. Carácter: Optativa
- IV. Valor en Créditos: 7 (2h teoría y 3h laboratorio)
- V. **Objetivo general:**
Al término de la asignatura, el alumno estará capacitado para la identificación, conocimiento en los daños, hábitos, etc., de los insectos plaga y con los conocimientos adquiridos el alumno tendrá los elementos para combatir a las plagas en una forma más adecuada y eficiente de acuerdo a la problemática que se le presente.
- Objetivos específicos.**
1. Identificará los insectos plagas de cultivos, frutales y forrajes.
 2. Conocerá de los daños causados por insectos plaga.
 3. Conocerá hábitos de los insectos plaga (general).
 4. Aplicará el combate de los insectos plaga.
- VI. **Contenido sintético.**
1. Combate de insectos plaga: Tipos de combate, legal, físico o mecánico, cultural, biológico, químico.
 2. Plagas agrícolas: Plagas de gramíneas, hortalizas, oleaginosas.
 3. Plagas frutícolas: Plagas del manzano, vid, cítricos, nogal, misceláneas.
- VII. **Modalidades didácticas.**
Colecta de insectos plaga, daños, exposiciones, lectura y síntesis de temas, tareas, reportes. Exposiciones de temas, uso de cañón y proyector de transparencias, salidas a campo para observación de insectos plaga, sus daños, así como observación de especímenes en el microscopio en el laboratorio, preguntas, mesas redondas.
- VIII. **Modalidades de evaluación y acreditación.**
1. La teoría y prácticas de laboratorio se evaluará en forma conjunta en los exámenes escritos.
 2. El alumno que acumule 3 faltas o más en las prácticas de laboratorio o campo no tendrá derecho a calificación final y no acreditará el curso.
 3. Se tomará en cuenta la asistencia y participación de clase, ya sea en forma voluntaria o bien a preguntas expresas por el maestro.
- IX. **Bibliografía.**
1. Apuntes de Entomología Agrícola. 1991. Ávila y Juvera. Esc. De Agricultura y Ganadería. Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora.
 2. Borror, D.S.J., C. M. De Long and C. A. Triplehorn. 1981. A introduction to the study of insects. Fourth Ed. Holt. Rinehart and Winston United States of America. P. 436.
-

3. Chairman, D.F. and F. Jensen., A. Kasimatis, H. Kido, W. Moller. Grape pest management. 1981. División of Agricultural Sciences. University of California.
4. Carrillo, S.J.L. 1983. Logros y aportaciones de la investigación agrícola en el control biológico de plagas. SARH, INIA, D.F.
5. Coronado, R.A. Márquez. 1980. Introducción a la entomología, morfología y taxonomía de los insectos. Ed. Limusa. México.
6. Essig, E. O. 1958. Insect and mites of western north america. Ed. The Mc. Millan Company New York.
7. National Academy of Sciences. 1982. Manejo y control de plagas de insectos. Vol. III. Ed. Limusa, S.A. México, D.F.
8. Pacheco, M.F. 1970. Plagas del Valle del Yaqui, SARH, INIA, CIANO, Cd. Obregón, Son., Méx.
9. Pacheco, M.F. 1985. Plagas de los cultivos agrícolas en Sonora y Baja California. SARH, INIA, CIANO, CAEVY. Cd. Obregón, Son., México.
10. Peterson, A. 1957. Larvae of insects. An introduction to nearctic species. Ed. Edwards Brother, Inc. Ohio State University. Columbus, Ohio.
11. Ross. H.H. 1985. American insect. A Handbook of the insect of America North of Mexico. Ed. Vand Nostrand Reinhold Company Inc. New York.

X. **Perfil académico.**

Perfil deseable del académico responsable de la asignatura: Ingeniero Agrónomo con especialidad en Entomología o estudios de posgrado.
