



## *Plagas de las Semillas*

- I. Nombre: Plagas de las Semillas
- 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, biología de los insectos plaga de la semilla y con los conocimientos adquiridos el alumno tendrá los elementos para el manejo y combate a las plagas en una forma adecuada y eficiente del problema que enfrente.

**Objetivos específicos.**

- 1. Clasificación de plagas de semillas del punto de vista del daño.
- 2. Identificará de insectos plaga coleóptera de semillas.
- 3. Identificará de insectos plaga lepidóptera de semillas.
- 4. Aplicará el combate de plagas de las semillas.

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 bajo el microscopio.

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

- 1. La teoría y laboratorio se evaluará en forma conjunta en los exámenes escritos.
- 2. El alumno que acumule 3 faltas o más en las prácticas de laboratorio y 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. 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.
  - 2. Chairman, D.F. and F. Jensen., A Kasimatis, H. Kido, W. Moller. Grape pest management. 1981. Division of Agricultural Sciences. University of California.
-

3. Carrillo, S.J.L. 1983. Logros y aportaciones de la investigación agrícola en el control biológico de plagas. SARH, INIA, D.F.
4. Manejo de los Alimentos. Ecología del almacenamiento. Jamieson y Jobber. 1974. Editorial Pax-México, México, D.F.
5. Principales insectos de granos almacenados. 1986. Juvera J.J.B., Escuela de Agricultura y Ganadería. Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora, México.
6. Almacenamiento y conservación de granos y semillas. 1982. Ramírez G.M. C.E.C.S.A. México 22, D.F.

**X. Perfil académico.**

Ingeniero Agrónomo o carrera afín con especialidad en Entomología o estudios de posgrado.

---