

Nombre de la materia	Entomología
Clave	1271
Créditos	5
Horas por semana	3
Pre requisitos	Ninguno
Propósito	
<p>Define adecuadamente la ubicación taxonómica, el ciclo biológico, los daños, la distribución, los principales métodos de control, la importancia económica de los principales insectos que son plaga, que le permitan realizar evaluaciones cualitativas y cuantitativas de aspectos relacionados con su identificación y manejo adecuado.</p> <p>Discute y argumenta los efectos que estas plagas pudieran tener sobre los agrosistemas, y participa y/o propone programas de manejo de insectos que son plagas agrícolas de manera racional y científica</p>	
Competencias	
<p>B2. Relaciona y aplica los conocimientos teóricos en su desempeño profesional.</p> <p>B9. Establece la honorabilidad, veracidad, lealtad y responsabilidad, como normas de su conducta.</p> <p>B6. Contribuye por capacidad de trabajo en equipo disciplinares y multidisciplinares en el logro de metas y objetivos.</p> <p>E5. Desarrolla métodos eficientes para la obtención de productos químicos y sustancias naturales útiles para el desarrollo de los cultivos y para el control de plagas y enfermedades.</p>	
Resumen de contenidos	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Introducción a la entomología 2. Morfología de insectos 3. Estructura interna y fisiología de insectos 4. Taxonomía de los insectos; Ordenes de insectos 5. Principales insectos plagas agrícolas 6. Insectos benéficos 7. Manejo de insectos 	
Metodología de la enseñanza	
<p>Se realizarán presentaciones orales por el profesor, adicionalmente los alumnos harán intervenciones orales y escritas. También se realizarán visitas técnicas a Instituciones de Investigación. Se podrá invitar a especialistas en el área para que hagan presentaciones sobre casos de estudio. Como apoyo didáctico se utilizará el pizarrón y presentaciones con Computadora.</p>	

Evaluación de la materia

Exámenes parciales; elaboración de un trabajo de investigación; exposiciones frente al grupo; análisis de artículos científicos; práctica de campo y participaciones en clase.

Referencia bibliográfica

Gullan P.J, Cranston P.S. 2010. The insects: An Outline of entomology. Edition 4. Wiley-Black Well.

Cabezas Melara F.A. 2012. Introducción a la Entomología. Edición 1.

Trillas.

Beutel R.G., Friedrich F. 2013. Insect Morphology and Phylogeny. Edition 1. Walter De Gruyter Inc.