

## FORMATO CONTENIDO GENERAL CURSOS CP

<b>Postgrado: Entomología y Acarología</b>		<b>Campus: Montecillo</b>		
<b>CLAVE DEL CURSO</b> ENT-604	<b>NOMBRE DE CURSO</b> Taxonomía de Insectos	<b>Tipo de curso</b> Presencial	<b>Número de créditos</b> 3	<b>Periodo que se imparte</b> Verano
<b>Profesor titular: Jesús Romero Nápoles X00627</b> <b>CLAVE Y NOMBRE</b>		<b>Profesor colaborador:</b> <b>CLAVE Y NOMBRE</b>		
OBJETIVO Y CONTENIDO DESCRIPTIVO GENERAL DEL CURSO				
<p><b>RESUMEN DIDACTICO.</b></p> <p>El curso de Taxonomía de Insectos es una materia básica que tiene una estrecha relación con las demás asignaturas de la especialidad, ya que siempre se requiere saber el status taxonómico del organismo con el que se está trabajando. Aunque este curso cuenta con información teórica, la parte medular es práctica; por esta razón se empleará principalmente el laboratorio. Como material didáctico se utilizarán claves dicotómicas y especímenes para su observación. Para la identificación de los especímenes siempre se usarán las claves dicotómicas y una vez determinado el material éste será corroborado por el profesor.</p> <p><b>PRESENTACIÓN.</b></p> <p>En el mundo animal todas las especies tienen un nombre específico, en la actualidad sólo de insectos existen alrededor de un millón de especies; de éstas algunas son plagas de muchas plantas, otras atacan al hombre y algunas más son benéficas, aunque de la gran mayoría sólo sabemos su nombre. Al conocer el nombre de una especie de insecto podemos tener acceso a literatura que nos brindará mucha información y puede servir de base para el inicio de alguna investigación. Este curso coadyuvará a que el alumno determine su propio material de estudio.</p> <p><b>OBJETIVO DE ESTUDIO.</b> La taxonomía de los insectos.</p> <p><b>PROBLEMA.</b> Para trabajar cualquier aspecto relacionado con la Entomología se requiere la identidad del espécimen en cuestión.</p> <p><b>OBJETIVOS GENERALES INSTRUCTIVOS.</b></p> <p>Identificar órdenes, familias, subfamilias y algunos géneros de insectos mediante la utilización de claves dicotómicas para plantear su status taxonómico.</p> <p><b>SISTEMA DE HABILIDADES.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reconocimiento de estructuras morfológicas.</li> <li>- Manejo de claves dicotómicas.</li> <li>- Determinar la categoría taxonómica de un espécimen.</li> <li>- Usar diferentes técnicas para la colecta de material entomológico.</li> <li>- Aplicar las diferentes técnicas de conservación de especímenes.</li> <li>- Preparación del material para su identificación.</li> </ul>				

## SISTEMA DE CONOCIMIENTOS.

Los diferentes órdenes, familias, subfamilias y géneros que existen en nuestro país del grupo de los hexápodos; las estructuras que caracterizan a estos grupos; los principales hábitos alimenticios que presentan y las diferentes técnicas de colecta y preservación de organismos.

## CONTENIDOS.

### UNIDAD 1. Fundamentos de la taxonomía.

Objetivo. Familiarizarse con conceptos que constituyen la base de la taxonomía.

Contenidos. Importancia de la taxonomía; conservación y biodiversidad; definición de los diferentes conceptos de especie, subespecie, población; los procesos de especiación, la variabilidad en las poblaciones.

Tiempo asignado: 6 h

### UNIDAD 2. Clasificación y jerarquías taxonómicas en Hexapoda.

Objetivo. Conocer la forma en que actualmente la clase Hexapoda está clasificada; definir las diferentes categorías que se utilizan para la agrupación de los hexápodos y la utilización de la literatura taxonómica.

Contenidos. Generalidades de la clasificación de los hexápodos; la especie como una categoría; subespecie, subgénero, género, tribu, subfamilia, familia, superfamilia, suborden, orden, subclase, clase, superclase y phylum. Se analizarán los tipos de literatura taxonómica y la utilidad de ésta.

Tiempo asignado: 6 h

### UNIDAD 3. Caracteres morfológicos utilizados en las distintas categorías taxonómicas.

Objetivo. Familiarizarse con las estructuras morfológicas particulares para cada orden y de las familias más importantes de la superclase Hexapoda.

Contenidos. Definir las estructuras morfológicas más importantes que distinguen a cada uno de los órdenes de la superclase Hexapoda y de algunas de las familias más importantes.

Tiempo asignado: 6 h

### UNIDAD 4. Herramientas modernas para la identificación de insectos.

Objetivo. Conocer otras herramientas que existen actualmente para la identificación de hexápodos, además de la taxonomía tradicional.