



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	IZTAPALAPA	DIVISION	CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD	1 / 4
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN BIOLOGIA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	11
2312077	ENTOMOLOGIA GENERAL		TIPO	OPT.
H.TEOR. 4.0	SERIACION		TRIM. V-XII	
H.PRAC. 3.0				

**OBJETIVO(S) :**

Objetivos Generales:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

- Diferenciar los tipos de clases de acuerdo a su organización.
- Comparar las características de las clases estudiadas.
- Estimar las aportaciones sociales de las clases estudiadas.

Objetivos Específicos:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

- Conocer la importancia de la biotecnología vegetal y su aplicación.
- Conocer y aplicar diferentes técnicas y métodos de cultivo vegetal para obtener una multipropagación.
- Aplicar las técnicas del cultivo de tejidos para promover la conservación de germoplasma y la conservación de especies vegetales de importancia.
- Conocer la aplicación de técnicas del cultivo de tejidos para el mejoramiento de la producción agroindustrial así como la resistencia a plagas y herbicidas.
- Aplicar los métodos y técnicas del cultivo vegetal en la producción comercial de especies de uso industrial y con importancia económica.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Clase Insecta o Hexapoda.
  - 1.1 Caracteres generales. Clasificación e importancia.
  - 1.2 Revisión de las características morfofisiológicas de la clase.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO  
ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN BIOLOGIA		2/ 4
CLAVE 2312077	ENTOMOLOGIA GENERAL	

- 2. Posición de insecta dentro de Artropoda.
- 3. Los hexapodos entognatha.
  - 3.1 Clase Collembola.
  - 3.2 Clase Protura.
  - 3.3 Clase Diplura.
- 4. Apterygota.
  - 4.1 Orden Archaeognatha.
  - 4.2 Orden Microcoriphia.
  - 4.3 Orden Thysanura.
- 5. Paleoptera.
  - 5.1 Ephemeroptera.
  - 5.2 Odonata..
- 6. Neoptera. Órdenes Orthopteroides.
  - 6.1 Blattodea.
  - 6.2 Isoptera.
  - 6.3 Mantodea.
- 7. Órdenes Orthopteroides.
  - 7.1 Grylloblattodea.
  - 7.2 Dermaptera.
  - 7.3 Plecoptera.
  - 7.4 Embioptera.
- 8. Órdenes Orthopteroides.
  - 8.1 Orthoptera.
  - 8.2 Phasmatodea.
  - 8.3 Embioptera.
- 9. Órdenes Hemipteroides.
  - 9.1 Psocoptera.
  - 9.2 Phtiraptera.
  - 9.3 Hemiptera.
- 10. Órdenes Hemipteroides.
  - 10.1 Homoptera.
  - 10.2 Thysanoptera.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO  
ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

*[Handwritten signature]*

CLAVE 2312077

ENTOMOLOGIA GENERAL

11. Órdenes Neurópteroideos.

11.1 Neuroptera.

11.2 Mecoptera.

11.3 Coleoptera.

12. Órdenes Neuropteroideos.

12.1 Tricóptera.

12.2 Lepidóptera.

12.3 Siphonáptera.

13. Órdenes Neuropteroideos.

13.1 Díptera.

13.2 Hymenóptera.

14. Análisis filogenético de Insectos.

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

Al inicio del curso el profesor presentará el contenido de la UEA, las modalidades de conducción y los criterios de evaluación. El profesor expondrá y discutirá con los alumnos los temas, apoyado por medios como pizarrón y audiovisuales. Se realizarán actividades de laboratorio.

**MODALIDADES DE EVALUACION:****Evaluación Global:**

Incluirá un mínimo de tres evaluaciones periódicas y, a juicio del profesor, una evaluación terminal. El alumno deberá acreditar la parte práctica mediante la entrega de los reportes de las prácticas de laboratorio y otras actividades que enunciará el profesor. Los factores de ponderación serán a juicio del profesor y se darán a conocer al inicio del curso.

**Evaluación de Recuperación:**

Incluirá una evaluación escrita de los contenidos teóricos y prácticos del programa y, a juicio del profesor, podrá ser global o complementaria.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO  
ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO.

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN BIOLOGIA

4 / 4

CLAVE 2312077

ENTOMOLOGIA GENERAL

1. Borror, D.J., Triplehorn, C. A. y Johnson, N. F. (1989) An introduction to the study of Insects. Sixth edition. Saunders College Publishing. Philadelphia, USA.
2. Brusca, R.C. y Brusca, G. J. (2003) Invertebrates. Second Edition. Sinauer Associates, Inc., Publishers. Sunderland, Massachusetts, USA.
3. Ruppert, E.E. y Barnes, R. D. (1996) Zoología de los Invertebrados. Sexta edición. McGraw-Hill Interamericana Editores. México.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO  
ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO.

*[Handwritten signature]*