



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE BIOLOGÍA

1. Datos

Materia: ENTOMOLOGÍA
Código: BIO504
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2020 a Febrero-2021
Profesor: PADRON MARTÍNEZ PABLO SEBASTIÁN
Correo electrónico: pspadron@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:
 Ninguno

Nivel: 5

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 80		Total horas	Créditos
		Sistemas de tutorías	Autónomo		
64	16	16	64	160	6

2. Descripción y objetivos de la materia

La materia de entomología se integra directamente con la materia de Zoología de Invertebrados, la cual se dicta en el semestre previo; de esta manera con estas dos materias se cubre los contenidos relacionados a invertebrados, con énfasis en este semestre en los insectos.

Se cubrirá aspectos en general de los insectos, como su origen, diversificación, ecología, importancia, morfología y taxonomía.

Al ser los insectos el grupo más diverso, dominante e importantes de animales multicelulares terrestres, es fundamental su estudio en la formación de nuevos profesionales en el campo de la biología. También, en los últimos años su estudio se ha incrementado en el campo científico, productivo y aplicado (bioindicadores).

3. Contenidos

1	Introducción a la Clase Insecta
1.1	Historia de la Entomología (2 horas)
1.2	La Entomología en el Ecuador (2 horas)
1.3	Métodos de Colección y preservación (6 horas)
2	Historia Evolutiva
2.1	Origen (2 horas)
2.2	Diversidad (4 horas)
3	Importancia
3.1	Importancia ecología (2 horas)
3.2	Importancia económica (2 horas)
3.3	Importancia medica (2 horas)
4	Conservación
4.1	Amenazas (2 horas)
4.2	Estrategias de conservación (2 horas)
5	Morfología

5.1	Morfología Externa (8 horas)
5.2	Morfología Interna (8 horas)
6	Desarrollo y comportamiento
6.1	Metamorfosis (6 horas)
6.2	Comportamiento (4 horas)
6.3	Reproducción (4 horas)
7	Taxonomía de Insectos
7.1	Clasificación Ordenes (8 horas)
7.2	Principales Familias (10 horas)
8	Manejo Integrado de Plagas
8.1	Control físico (2 horas)
8.2	Control Químico (2 horas)
8.3	Control Biológico (2 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

r04. Comprende fundamentos de la ciencia para su desempeño profesional

-Conoce las características principales de los insectos

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos -
productos

r16. Relaciona las dinámicas entre la ciencia y la curiosidad humana a través de preguntas científicas

-Conoce los principales ecosistemas del Ecuador, con énfasis en la región Sur

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos -
productos

r19. Utiliza métodos científicos adecuados para investigar los sistemas biológicos

-Posee el conocimiento necesario para identificar taxonómicamente a los insectos

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos -
productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Pruebas	Conservación , Desarrollo y comportamiento, Historia Evolutiva, Importancia , Introducción a la Clase Insecta, Manejo Integrado de Plagas, Morfología , Taxonomía de Insectos	APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 14 (21-DIC-20 al 23-DIC-20)
Trabajos prácticos - productos	Presentaciones	Desarrollo y comportamiento, Taxonomía de Insectos	APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Trabajos prácticos - productos	Proyectos	Desarrollo y comportamiento, Manejo Integrado de Plagas, Morfología , Taxonomía de Insectos	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Evaluación escrita	Examen escrito	Conservación , Desarrollo y comportamiento, Historia Evolutiva, Importancia , Introducción a la Clase Insecta, Manejo Integrado de Plagas, Morfología , Taxonomía de Insectos	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (25-ENE-21 al 30-ENE-21)
Trabajos prácticos - productos	Proyectos	Desarrollo y comportamiento, Manejo Integrado de Plagas, Morfología , Taxonomía de Insectos	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Evaluación escrita	Examen escrito	Conservación , Desarrollo y comportamiento, Historia Evolutiva, Importancia , Introducción a la Clase Insecta, Manejo Integrado de Plagas, Morfología , Taxonomía de Insectos	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (25-ENE-21 al 30-ENE-21)

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Johnson, N.F. & Triplehorn, C.A.		Borror and DeLong's Introduction to the Study of Insects	2004	
Marshall, S.		Beetles: The Natural History and Diversity of Coleoptera	2018	
Gullan, P.J. & Cranston, P.S.		The Insects: An Outline of Entomology	2010	
Hanson, P.E. & Nishida, K.	Zona Tropical Publications	Insects and Other Arthropods of Tropical America	2016	
Marshall, S.		Flies: The Natural History and Diversity of Diptera	2012	
Marshall, S.		Beetles: The Natural History and Diversity of Coleoptera	2018	

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **16/09/2020**

Estado: **Aprobado**