

FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE BIOLOGÍA

1. Datos generales

Materia: ENTOMOLOGÍA
Código: BIOI504
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2022 a Febrero-2023
Profesor: DE LA CADENA MENDOZA GISELA NATHALI
Correo electrónico: gissela.delacadena@uazuay.edu.ec

Nivel: 5

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

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

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.

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. Objetivos de Desarrollo Sostenible



4. Contenidos

1.1	Historia de la Entomología
1.2	La Entomología en el Ecuador
1.3	Métodos de Colección y preservación
2.1	Origen
2.2	Diversidad
3.1	Importancia ecología
3.2	Importancia económica
3.3	Importancia medica
4.1	Amenazas

4.2	Estrategias de conservación
5.1	Morfología Externa
5.2	Morfología Interna
6.1	Metamorfosis
6.2	Comportamiento
6.3	Reproducción
7.1	Clasificación Ordenes
7.2	Principales Familias
8.1	Control físico
8.2	Control Químico

5. 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
-Proyectos
-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
-Proyectos
-Trabajos prácticos -
productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Aporte 1	Historia Evolutiva, Introducción a la Clase Insecta	APORTE	10	Semana: 5 (17-OCT-22 al 22-OCT-22)
Trabajos prácticos - productos	Aporte 2	Conservación , Historia Evolutiva, Importancia , Introducción a la Clase Insecta, Morfología	APORTE	10	Semana: 10 (21-NOV-22 al 26-NOV-22)
Proyectos	Aporte 3	Conservación , Desarrollo y comportamiento, Historia Evolutiva, Importancia , Introducción a la Clase Insecta, Manejo Integrado de Plagas, Morfología , Taxonomía de Insectos	APORTE	10	Semana: 14 (19-DIC-22 al 22-DIC-22)
Evaluación escrita	Examen	Conservación , Desarrollo y comportamiento, Historia Evolutiva, Importancia , Introducción a la Clase Insecta, Manejo Integrado de Plagas, Morfología , Taxonomía de Insectos	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (22-01-2023 al 28-01-2023)
Evaluación escrita	Supletorio	Conservación , Desarrollo y comportamiento, Historia Evolutiva, Importancia , Introducción a la Clase Insecta, Manejo Integrado de Plagas, Morfología , Taxonomía de Insectos	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (al)

Metodología

Descripción

Tipo horas

Se dictarán clases orales usando presentaciones en Power Point, estas clases serán compartidas con los estudiantes un día antes de ser dictadas. Estas clases serán acompañadas con la lectura de artículos científicos, artículos de divulgación científica y libros los cuales serán actualizados y pertinentes con los temas tratados, se proyectarán videos relevantes a los temas tratados. Finalmente, los conocimientos teóricos serán reforzados por practicas de campo y laboratorio

Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción

Tipo horas

La evaluación del aprendizaje de los estudiantes se realiza por medio de pruebas y lecciones escritas de la materia, controles de lectura, y presentaciones orales por parte de los estudiantes

Total docencia

6. 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, PS		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

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Fernández, Fernando	Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt	Introducción a las hormigas de la región Neotropical	2003	958-8151-23-6
Hogue, Charles	University of California Press	Latin American insects and entomology	1993	

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **16/10/2022**

Estado: **Aprobado**