



## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE BIOLOGÍA

#### 1. Datos

**Materia:** ZOOLOGÍA I (INVERTEBRADOS)  
**Código:** BIOI301  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Septiembre-2019 a Febrero-2020  
**Profesor:** PADRON MARTÍNEZ PABLO SEBASTIÁN  
**Correo electrónico:** pspadron@uazuay.edu.ec  
**Prerrequisitos:**  
 Ninguno

**Nivel:** 3

**Distribución de horas.**

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

#### 2. Descripción y objetivos de la materia

Es una materia teórica practica, importante en la formación de biólogos, debido a que se presenta una introducción a uno de los grupos multicelulares más diversos y por ende importantes del planeta como los invertebrados.

Por medio de esta materia se abordaran información básica sobre el origen, evolución, taxonomía e importancia ecológica , la enseñanza estará acompañada de un componente practico y de lectura de bibliografía actualizada y pertinente de los temas tratados. Zoología de Invertebrados es base para los estudiantes de la carrera y es la Primera de dos Zoologias

#### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

#### 4. Contenidos

<b>1</b>	<b>Introducción</b>
01.01.	Origen y evolución de los invertebrados (3 horas)
01.02.	Explosión cambrica (2 horas)
01.03.	Desarrollo Embrional y Division celular (3 horas)
<b>2</b>	<b>Metodos de Colección y preservación</b>
02.01.	Principales metodos de colección de invertebrados (3 horas)
02.02.	Tecnicas de preservacion y montaje de invertebrados (3 horas)
<b>3</b>	<b>Principales Filos</b>
03.01.	Filo Porifera, características , evolución taxonomía e importancia ecológica (3 horas)

03.02.	Filo Cnidaria, características , evolución taxonomía e importancia ecológica (3 horas)
03.03.	Filo Nematodo, características , evolución taxonomía e importancia ecológica (3 horas)
03.04.	Filo Mollusca, características , evolución taxonomía e importancia ecológica (3 horas)
03.05.	Filo Onicophora, características , evolución taxonomía e importancia ecológica (2 horas)
03.06.	Filo Tardigrada, características , evolución taxonomía e importancia ecológica (2 horas)
03.07.	Filo Platelmitos y Nemertea, características , evolución taxonomía e importancia ecológica (3 horas)
03.08.	Filo Annelida, características , evolución taxonomía e importancia ecológica (3 horas)
03.09.	Filo Echinoderma, características , evolución taxonomía e importancia ecológica (3 horas)
03.10.	Filo Ctenophora, características , evolución taxonomía e importancia ecológica (2 horas)
<b>4</b>	<b>Filo Arthropoda</b>
04.01.	Evolución de los Insectos (3 horas)
04.02.	Clase Insecta (3 horas)
04.03.	Subfilo Chelicerata, características , evolución taxonomía e importancia ecológica (3 horas)
04.03.	Subfilo Crustacea, características , evolución taxonomía e importancia ecológica (3 horas)
04.03.	Subclase Pterigota, características , evolución taxonomía e importancia ecológica (3 horas)
04.04.	Subclase apterigota, características , evolución taxonomía e importancia ecológica (8 horas)
5	Practica (16 horas)

## 5. Sistema de Evaluación

### Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

#### Resultado de aprendizaje de la materia

#### Evidencias

#### r20. Manejar los conocimientos de las ciencias fundamentales

-Comprender los procesos evolutivos que llevaron a la adquisición de las particulares adaptaciones de los invertebrados, utilizando de forma adecuada los argumentos morfológicos, anatómicos, fisiológicos, ontogénicos y etológicos.	-Evaluación escrita -Evaluación oral -Prácticas de laboratorio
-Obtener, identificar, analizar y manipular muestras de invertebrados	-Evaluación escrita -Evaluación oral -Prácticas de laboratorio
-Obtener una visión integradora de los sistemas animales como entidades funcionales adaptadas a su entorno, percibiendo con mayor claridad los fenómenos evolutivos y adaptativos.	-Evaluación escrita -Evaluación oral -Prácticas de laboratorio
-proporcionar a los estudiantes el concepto, origen y desarrollo de la Zoología y dar a conocer la jerarquía taxonómica como principios básicos de la taxonomía animal.	-Evaluación escrita -Evaluación oral -Prácticas de laboratorio

#### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación	Introducción	APORTE	10	Semana: 6 (14/10/19 al 19/10/19)
Evaluación escrita	evaluación	Metodos de Colección y preservación	APORTE	10	Semana: 12 (25/11/19 al 30/11/19)
Evaluación escrita	Evaluación	Filo Arthropoda, Principales Filos	APORTE	10	Semana: 20 ( al )
Evaluación escrita	examen	Filo Arthropoda, Introducción, Metodos de Colección y preservación , Principales Filos	EXAMEN	20	Semana: 19 (13/01/20 al 18/01/20)
Evaluación escrita	supletorio	Filo Arthropoda, Introducción, Metodos de Colección y preservación , Principales Filos	SUPLETORIO	20	Semana: 21 ( al )

#### Metodología

#### Criterios de Evaluación

## 6. Referencias

### Bibliografía base

Libros

---

Web

---

Software

---

### Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Richard C. Brusca Wendy Moore Stephen M. Shuster	Sinauer Associates	Invertebrates	2016	1605353752
Paul E. Hanson Kenji Nishida	Comstock Pub. Associates	Insects and Other Arthropods of Tropical America (Zona Tropical Publications)	2016	0801456940

Web

---

Software

---

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **10/09/2019**

Estado: **Aprobado**